



---

# INFLUÈNCIA DE LA LLUNA EN EL CREIXEMENT I DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES

---

*(Zea mays i Cynodon dactylon)*



JOEL NOGUÉ i CLARET  
2n - BAT - A  
Tutor: Joan Cullell Surroca  
28 / 10 / 2022



*“Lluita pels teus somnis, t'estan esperant,  
fes que siguin certs, abraça'ls.  
Fes que no s'ensorrin, ves-los a buscar,  
fes que siguin teus, abraça'ls.”*

*Sopa de Cabra*

**ABSTRACT:**

Since the beginning of humanity, human beings have considered celestial bodies, and specifically the moon, generate an influence on our live and other living organisms.

The practical part of this project consists on measuring its influence, if it exists, on the growth and developing of maize and grass. For that, we have sown seeds during the four different moon phases, and measured magnitudes related to the growing and developing of these plants. Results seem to show a favourable effect on those plants that were sown on the waning phases that is, fool moon and last quarter.

**PARAULES CLAU:**

*Agricultura, botànica, tradicions, rendiment, fases lunars, conreu, blat de moro, gespa, pseudociències.*

## **Dedicatòria i Agraïments:**

Primerament, voldria dedicar aquest projecte a tots els agricultors i agricultores, professionals o aficionats, que defensen i reivindiquen, una professió tan sacrificada infravalorada i marginada.

En segon lloc, agrair-te a tu per dedicar una estona del teu temps a llegir aquesta investigació.

Seguidament, donar gràcies a tots aquells que han fet possible aquest projecte. A l'Institut de Santa Coloma de Farners per brindar-me aquesta oportunitat. I al Sr. Josep Maria Busquets Talleda per regalar-me llavors de blat de moro, així com solucionar-me tots els dubtes relacionats amb aquesta planta.

Finalment, voldria agrair i dedicar aquesta investigació als incondicionals. A aquells que sempre han estat al meu costat. Al meu tutor, el Sr. Joan Cullerll Surroca per ajudar-me, guiar-me, aconsellar-me i interessar-se des del primer moment en l'elaboració d'aquest treball. A la meva germana, la Srta. Marina Nogué i Claret, per tot el seu suport emocional. Al meu pare, el Sr. Jordi Nogué Barrera, per introduir-me al màgic món agrícola. I a la meva mare, la Sra. Helena Claret Faixedas, per ajudar-me cada tarda, a ple sol d'estiu, en l'eterna recollida de dades.

## INDEX:

<b>1 - INTRODUCCIÓ:</b>	<b>5</b>
<b>2 - ANTECEDENTS SOBRE LA Lluna:</b>	<b>6</b>
<b>2.1 - Mitologia arreu del món:</b>	<b>6</b>
<b>2.2 - Espanya</b>	<b>7</b>
2.2.1 - Catalunya:	7
<b>2.3 - Refranys i creences populars:</b>	<b>7</b>
<b>3 - LA Lluna:</b>	<b>8</b>
<b>3.1 - Formació de la Lluna:</b>	<b>8</b>
<b>3.2 - Sistema Sol - Terra - Lluna:</b>	<b>9</b>
3.2.1 - Posicions relatives:	9
3.2.1.1 - Fases de la Lluna:	9
<b>3.3 - Llei de la gravitació universal:</b>	<b>10</b>
3.3.1 - Les Marees:	11
<b>3.4 - Influència de la Lluna sobre les plantes des d'un punt de vista científic:</b>	<b>12</b>
3.4.1 - Atracció gravitatòria de la Lluna sobre la Terra:	12
3.4.2 - Influència de la lluminositat de la Lluna:	13
<b>3.5 - Influència de la Lluna sobre les plantes des d'un punt de vista tradicional:</b>	<b>13</b>
3.5.1 - La saba:	13
<b>4. - EL BLAT DE MORO:</b>	<b>16</b>
<b>4.1 - Història:</b>	<b>16</b>
<b>4.2 - Morfologia:</b>	<b>17</b>
<b>4.3 - Taxonomia:</b>	<b>18</b>
<b>4.4 - Creixement i desenvolupament:</b>	<b>18</b>
4.4.1 - Etapes vegetatives:	19
3.6.1.1 - Germinació (VG) i emergència (VE):	19
3.6.1.2 - Etapes vegetatives properes (V1-V5)	20
3.6.1.3 - Etapes vegetatives mitjanes (V6 - V11):	20
3.6.1.4 - Etapes vegetatives tardanes (V12 - VT):	20
3.6.1.5 - Etapa de transició (VT - R1):	20
4.4.2 - Etapes reproductives:	20
3.6.2.1 - Aparició dels estigmes (R1)	21
3.6.2.2 - Etapa de blíster (R2):	21
3.6.2.3 - Etapa del gra de llet (R3):	21
3.6.2.4 - Etapa de gra pastós (R4):	21
3.6.2.5 - Etapa de gra dentat (R5):	21
3.6.2.6 - Gra madur (R6):	22
<b>4.5 - Conreu i producció:</b>	<b>22</b>
<b>4.6 - Plagues i fongs que afecten el blat de moro:</b>	<b>23</b>
4.6.1 - Plagues:	23

4.6.1.1 - Plagues habitants a les parts inferiors de la planta:	23
4.6.1.1.1- Coleòpters:	23
4.6.1.1.2 - Noctúids:	24
4.6.1.2. - Paràsits habitants a la part superior de la planta:	24
4.6.1.2.1 - Cicadèl·lids:	24
4.6.1.2.2 - Pugó:	24
4.6.1.3 - Tractaments per les plagues i paràsits habitants a les parts inferiors i superiors de la planta:	24
4.6.1.4 - Paràsits que habiten a l'interior de la planta – Barrinadors	25
4.6.1.4.1 - Barrinador europeu del morenc:	25
4.6.1.4.2 - Sesamies del blat de moro:	25
4.6.1.5 - Tractaments pels paràsits habitants a les parts interiors de la planta - Barrinadors:	25
4.6.2 - Fongs:	25
4.6.2.1 - Carbó del blat de moro:	25
<b>5 - INFLUÈNCIA DE LES FASES LUNARS EN EL CREIXEMENT I DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES: (<i>Zea mays</i> i <i>Cynodon dactylon</i>)</b>	<b>26</b>
<b>5.1 - Objectiu:</b>	<b>26</b>
<b>5.2 - Material:</b>	<b>26</b>
5.2.1 – Conreu de blat de moro:	26
5.2.2 - Conreu gespa (Projecte In-door):	26
<b>5.3 - Disseny experimental:</b>	<b>27</b>
<b>5.4 – Hipòtesis:</b>	<b>28</b>
<b>5.5 - Procediment:</b>	<b>28</b>
5.5.1 - Blat de Moro:	28
5.5.2 - Gespa:	28
<b>5.6 - Resultats:</b>	<b>29</b>
5.6.1 - Blat de Moro ( <i>Zea mays</i> ):	29
6.6.1.1 - Mitjana climatològica:	34
6.1.1.1 - Relació graus - dies de creixement:	34
5.6.2 - Gespa ( <i>Cynodon Dactylon</i> ):	37
<b>5.7 – Conclusió final:</b>	<b>38</b>
<b>6 – BIBLIOGRAFIA:</b>	<b>39</b>
<b>6.1 - Bibliografia web:</b>	<b>39</b>
<b>6.2 - Documents PDF en línia:</b>	<b>40</b>

## 1 - INTRODUCCIÓ:

D'ençà que vaig néixer, l'agricultura ha format part del meu dia a dia. No us diré que m'apassiona, o que m'agrada, ja que seria mentida, fins i tot després d'haver-li dedicat aquest treball. Però no us negaré que sempre m'ha generat una inquietud.

Tot i això, no va ser fins a l'última setmana que vaig decidir a què volia centrar el meu treball de recerca. Concretament, quan el meu pare es va demanar festa per poder obrir una nova bassa d'aigua a l'hort. Jo, que no comprenia per què ho havia de fer aquell dia i no podia esperar el cap de setmana, vaig decidir preguntar-li. Ell em va dir que les basses s'han d'obrir de Lluna Vella, que d'altra manera es produïrien pèrdues d'aigua. A més va afegir que les fases lunars també afectaven altres aspectes quotidians, com ara la tallada de cabells, o els dies de sembra.

Sorprès per la seva resposta, vaig preguntar-li si de veritat ell mateix seguia aquestes "recomanacions" en el seu dia a dia, o simplement era una cosa puntual.

Ell va contestar que sí, que sembrava seguint les fases lunars sempre que li era possible. Ja que des que era petit s'havia fet d'aquesta manera. Fins i tot, va afegir que quan no se sembrava a la fase lunar apropiada es podien apreciar afectes notoris en la qualitat i quantitat de les collites. Per exemple, si sembraves els alls de Lluna Nova en comptes de Lluna Vella, aquests sortien de la terra.

Jo vaig quedar fascinat, així que vaig investigar sobre el tema. Vaig observar que totes les fonts provinents de l'àmbit de la pagesia afirmaven aquest efecte. Mentre que les que provenien d'articles científics el negaven. Tanmateix, vaig apreciar que cap investigació científica desmentia aquesta influència mitjançant una "sembra" com a tal, i se centraven a negar la influència a través càlculs gravitatoris.

És per això, que vaig decidir dur a terme la meua pròpia investigació que pretén demostrar o desmentir aquesta possible influència de les fases lunars en el creixement i desenvolupament de les plantes. Combinant una investigació teòrica, la qual argumenta els dos punts de vista, científic i tradicional, i seguidament, una part pràctica mitjançant la sembra de blat de moro i gespa.



## 2 - ANTECEDENTS SOBRE LA Lluna:

Al llarg de la història l'ésser humà sempre ha buscat la manera de comprendre tots els fenòmens i processos naturals que l'envolten. És per això que no és d'estranyar la seva gran inquietud en la posició que ocupa aquest en el cosmos. En aquest context podem trobar centenars de referències mitològiques a cossos celestes i la seva influència en la vida quotidiana, religiosa, espiritual o agrícola.

Centenars de cultures arreu del món relacionen fenòmens naturals com la pluja o la sequera amb cossos celestes com ara Venus, Mart o la Lluna. Així com posseeixen Deus a les seves creences que intenten representar aquests astres per tal de venerar-los en aquelles èpoques més complicades.

### 2.1 - Mitologia arreu del món:

A continuació farem un petit repàs geogràfic per intentar trobar religions de diverses èpoques que presenten algunes d'aquestes divinitats lunars.

Començarem viatjant a l'Àsia més oriental. Allà hi trobem la deessa Xina de la Lluna Chang'e. Segons la seva llegenda, en un desesperat intent de fugida per amagar-se del seu espòs, Chang'e va saltar de la finestra més alta del seu palau. Just abans de col·lisionar contra el terra va començar a flotar cap a la Lluna, on seria condemnada a viure-hi per sempre.

Avui en dia aquesta llegenda serveix de base per a la celebració de l'any lunar Xinès. Una celebració compartida també amb països com Corea, Vietnam o les Filipines. Tradicionalment, també es considera una bona data per planificar casaments. Chang'e també apareix mencionada en les converses entre la tripulació de l'Apollo 11 així com ha esdevingut el nom del programa xinès d'exploració lunar.

Si ens desplaçem cap a l'Àsia occidental podem trobar l'Imperi Mesopotàmic. Aquest s'estén des del 3500 al 2100 aC. Dins el seu gran nombre de divinitats trobem el deu Sin. Ell era representat com un ancià amb banyes i una gran barba de lapislàtzuli. El seu símbol era la Lluna creixent. Se'l descrivia com a pare de la vida. Per a la mitologia sumèria<sup>1</sup> era el símbol de control de les mareas, el cicle menstrual i tots aquells fenòmens relacionats amb el cicle lunar.

Continuarem la travessia a l'Àfrica septentrional. Allà destacarem l'antic Egipte. Un imperi que va ser capaç de desenvolupar-se durant més de 3500 anys. Un període tan llarg de temps va propiciar a la veneració de més de 1400 divinitats diferents. Entre totes aquestes nosaltres destacarem a Jonsu, el déu egipci de la Lluna. Presentava un aspecte alt, barbut i estava coronat amb una Lluna creixent. El seu nom significa "viatger" i es creu que fa referència al viatge nocturn de la Lluna al llarg de la nit.

Seguirem aquest viatge a l'Europa meridional. Aquí hi podem trobar dues cultures molt semblants com són l'antiga Grècia, i l'antiga Roma. La primera civilització va estar activa des del 1200 aC fins al 146 aC, mentre que el segon imperi comença al 27 aC i finalitza el 476 dC. Ambdues cultures posseeixen una mateixa representació de la deessa que representava

---

<sup>1</sup> Mitologia mesopotàmica

a la Lluna. Aquesta era una noia molt bonica. Solia conduir un carro i anava vestida sempre amb túniques i coronada amb una mitja Lluna sobre el seu cap. En la mitologia grega aquesta deessa es deia Selene, mentre que a la romana prenia el nom de Lluna.

Si travessem l'oceà atlàntic podrem arribar a Centreamèrica. Allà hi trobarem la civilització mesoamericana de l'imperi Maia, el qual va estar actiu des del 1800 aC fins a aproximadament el 1546 quan els colonialistes van aconseguir un control majoritari sobre la població del territori. Dins les seves divinitats trobem la deessa Ixchel. Aquesta era considerada la deessa de l'amor, la fertilitat i la medicina. També era venerada com a deessa de la Lluna, ja que aquesta representava els cicles de sembra i collita.

Finalment, ens desplaçarem cap a l'Amèrica del sud. On ara està situat països com el Perú, Bolívia, Equador i el nord-est de Xile i Argentina fa 600 anys estava dominat per l'imperi Inca, una de les tres grans civilitzacions americanes. Amb la seva cultura politeïsta trobem la deessa Mamaquilla, que significa "Mare de la Lluna" Era la representant del matrimoni, el cicle menstrual així com una ferma defensora de les dones inques. Diverses llegendes manifesten que els eclipsis de Lluna es produeixen quan ella és atacada per un animal.

## **2.2 - Espanya**

A causa de la religió monoteïsta cristiana que ha estat present al poble espanyol des de fa més de dos mil anys, no trobem cap divinitat que pugui representar a la Lluna des de temps immemorials. Hem d'avançar fins al 1707 on podem trobar el primer llibre que menciona la Lluna per intentar pronosticar el futur, així com aconsellar a les persones en funció de la posició dels astres, planetes o signes astrològics.

Gerónimo Cortés, D. EL NON PLUS ULTRA DE EL LUNARIO Y PRONOSTICO PERPETUO, GENERAL Y PARTICULAR PARA CADA REYNO Y PROVINCIA.

### **2.2.1 - Catalunya:**

A Catalunya podem trobar el calendari dels pagesos. Aquesta és la publicació en llengua catalana que fa més anys que s'edita ininterrompudament. Apareix per primera vegada l'any 1861 a la llibreria i impremta, avui desapareguda, Cal Llorenç, situada al costat de l'actual mercat de Santa Caterina de Barcelona. Aquest almanac inclou informació de Llunacions, eclipsis, visibilitat de planetes, santoral, celebracions de fires, mercats i festes majors a Catalunya així com consells agrícoles i ramaders.

## **2.3 - Refranys i creences populars:**

Durant centenars d'anys, i gràcies a la comunicació oral, els pagesos d'arreu del món han pogut transmetre les seves supersticions a través de refranys. Aquests intenten explicar de forma curta i divertida un consell o ensenyança.

A continuació es pot observar un llistat que recull alguns d'aquests refranys populars catalans que relacionen la Lluna amb alguna creença.

## **Creences:**

- "Lluna creixent, muda la gent."
- "Cabells tallats de Lluna nova, es tornen blancs aviat."
- "Vent de fora i sense Lluna, fuig de la costa tot d'una."

## **Climatologia**

- **Pluja**
  - "Després de la Lluna nova de gener, pluja hi sol haver"
  - "La foscor de la Lluna assenyala pluja"
  - "Lluna rogent, pluja o vent"
- **Vent**
  - "Lluna vella, vent amb ella"
  - "Si la Lluna surt tapada forta ventada"
- **Sol**
  - "La Lluna de gener i el sol d'agost són els millors de tots"
  - "La Lluna, quan és creixent, té puntes a sol ixent"

## **Agricultura**

- "Plantar en Lluna creixent i sembrar en Lluna minvant."
- "Qui sembra en Lluna nova, ni gra ni palla."
- "Quan minvi la Lluna, no sembris cosa alguna."

## **Hortalisses**

- "En Lluna vella les mongetes no fan ni flor ni tavella."
- "Lluna rodona, els tomàquets maduren a tota hora."
- "Els alls per Nadal, ni sembrats ni per sembrar."
- "Si vols cebes grasses, sembra-les pel creixement de la Lluna de gener."

## **Cereals**

- "Lluna creixent per Cap d'Any, blat abundant"
- "Nadal amb Lluna, ni mill ni blat."

## **3 - LA Lluna:**

### **3.1 - Formació de la Lluna:**

La Lluna és l'únic satèl·lit natural de la terra. Avui en dia encara existeixen nombroses teories entre els científics que intenten explicar-ne l'origen de formació. La més acceptada entre el col·lectiu és anomenada "Teoria del gran impacte". Aquesta hipòtesi va ser plantejada per primera vegada el 1974 en una conferència sobre satèl·lits, i posteriorment va ser publicada en la revista científica Icarus per William K. Hartmann<sup>2</sup> i Donald R. Davis<sup>3</sup> el 1975.

---

<sup>2</sup> William Kenneth Hartmann (nascut l'any 1939) és un planetòleg estatunidenc famós per la seva teoria del gran impacte.

<sup>3</sup> Bill Hartmann (nascut l'any 1939) és un conegut científic pennsilvanià, famós per la seva teoria del gran impacte

Aquesta teoria detalla la formació de la Lluna com a resultat d'una col·lisió entre la Terra i un protoplaneta<sup>4</sup> d'una dimensió aproximada al de Mart. A causa del fort impacte, el planetesimal va entrar dins l'escorça terrestre provocant que la roca es fongués i vaporitzés. A conseqüència d'això, un gran núvol de gasos ardents, pols i fragments de roca es va desplegar per l'espai exterior, el qual va acabar formant un disc al voltant de la Terra. Amb el pas del temps, aquestes partícules es van anar unint unes amb les altres, fet que va provocar que s'originessin roques cada vegada més grans. Finalment, al cap d'uns aproximadament mil anys, aquest procés havia evolucionat tant que la Lluna ja estava formada.

La formació de la Zona va permetre a la Terra establir el seu eix de rotació en uns 23,5°, fet que va provocar la regularització del clima i donà lloc a les estacions tal com les coneixem avui en dia.

La Lluna té un radi mitjà de 1738 km. La distància mitjana entre la Lluna i la Terra és de 384.400 km, encara que cada any s'allunya del nostre planeta prop de 4 cm a causa del gradient gravitatori.

Com la resta d'astres, realitza moviments de translació<sup>5</sup> i de rotació<sup>6</sup>. Una peculiaritat d'aquests és que ambdós tenen la mateixa durada. Concretament uns 27,32 dies terrestres. Fet que provoca que des del punt de vista terrestre només podem observar una cara de la Lluna.

### **3.2 - Sistema Sol - Terra - Lluna:**

Anomenem conseqüències del sistema Sol - Terra - Lluna a tots aquells fenòmens que tenen el seu origen a causa de les posicions relatives d'aquests astres.

#### **3.2.1 - Posicions relatives:**

##### **3.2.1.1 - Fases de la Lluna:**

La Lluna, a igual com els planetes no té llum pròpia. Fet que provoca que la llum que emergeix d'ells sigui un reflex de llum provinent d'una estrella. En el cas de la Lluna, el Sol. A mesura que la Terra, la Lluna i el Sol duen a terme el seu recorregut orbital, la Lluna queda il·luminada de diferents maneres, donant lloc a una sèrie de fases lunars<sup>7</sup>.

Lluna nova: Durant aquesta fase, la Lluna es troba entre la Terra i el Sol, fet que provoca que la meitat lunar que veiem no està il·luminada. És a dir, la Lluna es torna pràcticament invisible des de la perspectiva terrestre.

Lluna creixent: El percentatge de part il·luminada de la Lluna augmenta, però no supera el 50%.

---

<sup>4</sup> Els protoplanetes són cossos celestes considerats embrions planetaris, de grandària similar a la de la Lluna, presents als discos protoplanetaris.

<sup>5</sup> Moviment de la Lluna al voltant de la Terra.

<sup>6</sup> Moviment de la Lluna sobre si mateixa.

<sup>7</sup> Veure esquema fases lunars a l'Annex

Quart creixent: La part il·luminada de la Lluna va augmentant progressivament fins a assolir un 50%. Cal notar que des de l'hemisferi nord<sup>8</sup> podem identificar el creixement de la Lluna si aquesta presenta una forma de "D".

Anomenarem "Lluna nova" quan aquesta estigui dins una fase lunar que provoqui un augment del seu percentatge de part il·luminada.

Lluna gibosa creixent: El percentatge d'art il·luminada de la Lluna augmenta superant el 50%

Lluna Plena: La Lluna es localitza a darrere la Terra respecte al Sol i la seva cara està totalment il·luminada.

Lluna gibosa minvant: El percentatge de part il·luminada de la Lluna comença a descendir.

Quart minvant: La part il·luminada de la Lluna continua descendint fins a assolir novament un percentatge del 50%. Podem identificar aquest període des de l'hemisferi nord si la Lluna presenta una forma de "C".

Lluna minvant: La part il·luminada de la Lluna és menys d'un 50%.

Anomenarem "Lluna vella" quan aquesta estigui dins una fase lunar que provoqui un descens del seu percentatge de part il·luminada.

### 3.3 - Llei de la gravitació universal:

La gravetat és la força d'atracció mútua que experimenten els cossos pel fet de tenir una massa determinada. L'existència d'aquesta força va ser establerta pel matemàtic i físic anglès Isaac Newton al s. XVII.

En un principi Newton afirmava que la força d'atracció gravitatòria entre dos cossos és directament proporcional a les seves masses. També afirmava que la força que fa un cos de massa  $m_1$  sobre un altre de massa  $m_2$  té el mateix valor que la que fa el segon sobre el primer. De tot això es dedueix que la intensitat de la força gravitatòria  $F_g$ , és proporcional al producte de les masses.

$$F_g = m_1 m_2$$

Mitjançant l'estudi de translació de la Lluna al voltant de la Terra, Newton va deduir que la força d'atracció gravitatòria entre la massa de la Terra i la massa de la Lluna depenia de la distància de separació entre elles. Gràcies, un argument matemàtic, va poder deduir que la força gravitatòria Terra-Lluna disminueix de manera inversament proporcional al quadrat de la distància. On  $r$  és la distància entre els centres de les dues masses.

---

<sup>8</sup> Quan la Lluna està en fase creixent aquesta presenta una forma de "D" si és observada des de l'hemisferi nord terrestre, i una forma de "C" si s'observa des de l'hemisferi sud. Aquest fenomen també té lloc a la inversa, és a dir, quan la Lluna està en fase decreixent / minvant aquesta presenta una forma de "C" si és vista des de l'hemisferi nord, i una forma de "D" si s'observa des de l'hemisferi sud.

$$F_g = \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

Per finalitzar aquesta relació és necessària la implementació d'una constant de proporcionalitat  $G$ , anomenada constant de gravitació universal. Això ens permetrà convertir aquesta relació en una equació.

L'expressió matemàtica definitiva de la llei de gravitació universal és:

$$F_g = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

l'ens diu que la força d'atracció entre dos cossos, amb masses  $m_1$  i  $m_2$  respectivament, és proporcional al producte de les masses  $m_1$  i  $m_2$  i inversament proporcional al quadrat de la distància que separa els dos cossos.

On  $F$  és el mòdul de la força de la gravetat,  $G$  és la constant gravitacional,  $m_1$  i  $m_2$  són les masses dels dos objectes que originen la força, i  $r$  és la distància entre els dos centres de gravetat de les dues masses, que es consideren concentrades en un punt.

El valor de  $G$  en el SI, sistema internacional d'unitats és:  $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{Kg}^{-2}$

Aquest descobriment va permetre a Isaac Newton determinar que tant la Lluna com el Sol exercien una força d'atracció gravitatòria sobre el nostre planeta que era el causant dels canvis en el nivell del mar. Nosaltres sempre hem pensat que la Lluna girava al voltant de la Terra, però la realitat és que ambdós cossos giren al voltant del centre de masses de tots dos. D'aquesta manera, quan la Terra gira al voltant del centre de gravetat del sistema Terra-Lluna, apareix alhora una força que intenta deformar-la. Aquest fenomen es coneix com a gradient gravitatori, i és el causant de les marees.

### 3.3.1 - Les Marees:

Les marees són els moviments periòdics d'ascens (flux) i desens (reflux) de l'aigua del mar. Aquest efecte és el resultat de les forces de marea gravitatòries combinades que exerceixen el Sol i la Lluna. Aquesta última té un efecte superior tot i que la mida de la Lluna i la força que exerceix en una massa  $m$  situada a la Terra és inferior a la del Sol.

Tal com ha estat mencionat anteriorment, les marees es produeixen a causa de l'atracció gravitatòria que produeixen el Sol i la Lluna. Per tant, la posició relativa d'aquests dos astres respecte a la Terra en un moment determinat farà que les seves respectives atraccions gravitatòries se sumin donant lloc a marees més pronunciades de l'habitual, o, per al contrari, pot provocar que les dues respectives atraccions gravitatòries es compensin donant lloc a marees menys pronunciades. Com a resultat, no ens hauríem de sorprendre si diem que l'alçada màxima que arribarà l'aigua (plenamar) un determinat dia està relacionada amb la fase en la qual es trobi la Lluna.

Durant les fases de Lluna nova i Lluna vella, el Sol i la Lluna queden posicionats de manera alineada. Aquest fet provoca que a l'atracció de la Lluna se li sumi la del Sol i doni com a resultat les anomenades marres vives. Marees molt més pronunciades de l'acostumat.

Per al contrari, durant les fases de quart creixent i quart minvant, la Lluna i el sol queden posicionats de manera perpendicular i formen les anomenades marees mortes. Marees menys pronunciades de l'habitual.

Tot i això, cada dia es produeixen dues marees altes o plenamar (ascens de l'aigua del mar) i dues marees baixes o baixamar (descens de l'aigua del mar). Les dues marees altes estan separades per un període de temps de dotze hores i mitja, de manera que entre una marea alta i una marea baixa transcorren aproximadament sis hores i quart. En els mars tancats com el mar Mediterrani la variació entre la plenamar i la baixamar és d'uns 15 cm, fet que sigui imperceptible a simple vist. En canvi, en els oceans i mars oberts pot haver-hi variacions de diversos metres.

### 3.4 - Influència de la Lluna sobre les plantes des d'un punt de vista científic:

Olga Mayora Jordi Solbes José Cantó and Tatiana Pina

Mayora. O & Solbes. J & Cantó J. & Pina T. (2020). What Has Been Thought and Taught on the Lunar Influence on Plants in Agriculture? Perspective from Physics and Biology. *Agronomy*, 22, <https://doi.org/10.3390/agronomy10070955>

#### 3.4.1 - Atracció gravitatòria de la Lluna sobre la Terra:

La Lluna és l'únic satèl·lit natural del planeta Terra. Té una òrbita el·líptica de 384,00 km, una excentricitat de 0,0549 i una inclinació de 5°9'. La Lluna tarda 29,5 dies a orbitar al voltant de la Terra i tornar a la seva posició anàloga respecte al Sol i la Terra (mes lunar). No obstant això, aquesta tarda 24,8 hores a fer el seu moviment de rotació (dia lunar). La combinació d'aquests dos factors (mes lunar i dia lunar) provoca diferents efectes sobre la Terra.

Des del punt de vista gravitacional, l'efecte de la gravetat exercida per la Lluna sobre la Terra es pot calcular amb la llei de la gravitació universal.

$$F_g = G \frac{m_1 m_2}{r^2} \rightarrow F_{Lluna} = G \frac{m_{Lluna}}{r_{Lluna}^2} = 3,39 \times 10^{-6} \text{ m g}$$

*Sent G la constant de gravitació universal, R la distància Terra - Lluna i M la massa de la Lluna.*

A més a més, tal com ha estat mencionat a l'apartat anterior, (Les Marees) el sol també exerceix una força sobre la terra.

$$F_g = G \frac{m_1 m_2}{r^2} \rightarrow F_{Sol} = G \frac{m_{Sol}}{r_{Sol}^2} = 6,03 \times 10^{-4} \text{ m g}$$

*Sent G la constant de gravitació universal, R la distància Sol - Terra i M la massa del Sol.*

Tal com es pot veure, l'atracció exercida pel Sol cap a la Terra és superior a la de la Lluna cap a aquesta, però com que les marees estan influenciades per la inversa de la distància al

cub ( $1/r^3$ ) l'efecte de la gravetat de la Lluna sobre la Terra és molt més gran que l'efecte de la gravetat del Sol a casa de la gran distància que el separa de la Terra. Com que les mareas depenen de la grandària de l'objecte, al mar Mediterrani aquestes són imperceptibles, ja que es tracta d'un mar semitancat amb una profunditat mitjana de 1500 m. Però com que tots els mars estan connectats, podem considerar-los del mateix volum que la Terra i, per tant, trobem mareas visibles a simple vista. Així mateix, aquest efecte també es pot aplicar a altres cossos. Per exemple, a una planta. L'atracció de la Lluna a una planta de 2 m d'alçada seria de  $2 G \frac{m}{r} = 3 \times 10^{-13} ms^{-2}$ , 1.000 vegades més petita que l'atracció de la Lluna a una massa d'1 Kg situada a 1 m per sobre d'aquesta ( $2,67 \times 10^{-10} ms^{-2}$ ).

### 3.4.2 - Influència de la lluminositat de la Lluna:

La llum de la Lluna visible des de la Terra és el resultat del reflex de la llum que li arriba provinent del Sol. A causa de la seva òrbita, el % de llum visible varia depenent de la seva posició.

Tal com es pot veure, la màxima luminescència de la Lluna és 128.000 vegades més petita que la mínima luminescència solar mitjana. Per tant, podem afirmar que aquesta és insignificant com per influir en el creixement i desenvolupament de les plantes.

*Taula 1: Taula que mostra les luminiències calculades en un dia sense núvols. Font, What Has Been Thought and Taught on the Lunar Influence on Plants in Agriculture? Perspective from Physics and Biology [en línia] <<https://doi.org/10.3390/agronomy10070955>> [consulta 22 juliol 2022].*

Luminescència 1x	Descripció
0,001	Lluna nova
0,01	Quart creixent / minvant
0,25	Lluna plena
600	Sortida de sol
32.000	Mínim de llum solar
100.000	Màxim de llum solar
<i>Luminescències calculades en un dia sense núvols.</i>	

### 3.5 - Influència de la Lluna sobre les plantes des d'un punt de vista tradicional:

Tal com ha estat mencionat anteriorment, la Lluna posseeix una gran influència en centenars de cultures arreu del món. En particular, en la tradició popular existeixen nombroses creences que relacionen les fases de la Lluna en el moment òptim per tal de sembrar, podar, empeltar, o trasplantar plantes.

#### 3.5.1 - La saba:

La saba és una combinació d'aigua i sals minerals absorbits del sòl que ascendeix des de les arrels fins a les fulles. Podem distingir entre dos tipus de saba: La primera és l'anomenada saba bruta o ascendent. Aquesta conté les sals minerals absorbides del sòl. Un cop arriba a les fulles a través del Xilemma<sup>9</sup>, experimenta uns determinats canvis químics, com són l'absorció de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> i la producció de compostos orgànics (sucres, aminoàcids i hormones

<sup>9</sup> Conducte que tenen les plantes per conduir la saba ascendent.



vegetals) gràcies a la llum solar, és a dir, la fotosíntesi. Com a resultat d'aquesta obtenim la saba descendent o elaborada, la qual viatjarà a través del floema<sup>10</sup>, i servirà per a nodrir les cèl·lules de la planta.

La propietat que permet a les plantes ascendir o descendir la saba per les seves tiges s'anomena capil·laritat<sup>11</sup>. La capil·laritat es produeix a les cambres subestomàtiques de les fulles i està regulada per la tensió superficial (força de cohesió i d'adhesió de les molècules d'aigua), que aspira la saba cap amunt. Com més petits siguin els espais, més força d'aspiració s'ha d'exercir.

Aquest procés d'aspiració s'accentua amb la llum solar, ja que aquesta comporta que el procés de transpiració i evaporació de l'aigua continguda a les fulles s'acceleri, cosa que provoca que s'exerceixi major aspiració per tal que la saba ascendeixi.

Per tant, podem pensar que la llum que emet la Lluna també podria influir d'alguna manera en l'ascens i descens de la saba. Centenars d'anys d'observació per part de la pagesia han donat com a resultat aquestes conclusions:

Lluna Plena:

És el moment de màxima emissió de llum per part de la Lluna, fet que a escala vegetal es transmet amb una major mobilització de la saba i l'aigua a la part alta de la planta, sobretot a les fulles. Es considera que és el moment òptim per abonar, trasplantar o recol·lectar.

Quart Minvant:

La Lluna emet cada vegada menys llum. Aquest fet provoca que la concentració més gran de saba comenci a descendir i ara estigui acumulada a la tija / tronc de la planta. Aquest fet esdevindrà el punt de més ràpid creixement de la planta

Lluna Nova:

La Lluna no emet cap mena de llum i provoca que la saba es concentra a les arrels. Es recomana sembrar plantes de les quals se n'aprofiti l'arrel, així com aprofitar per eixarcolar<sup>12</sup>.

Quart Creixent:

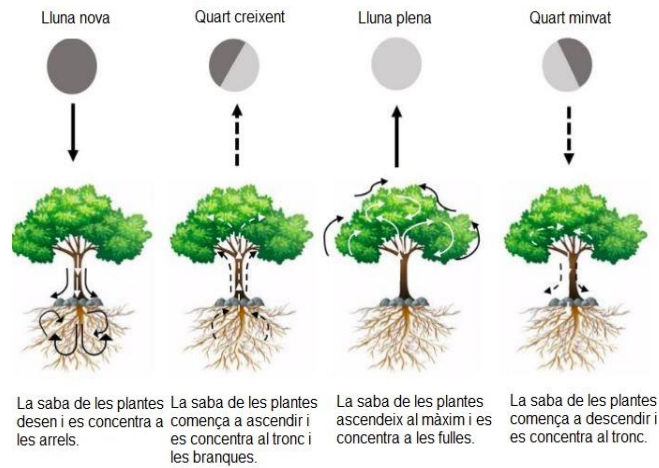
La Lluna torna a aparèixer progressivament, i amb ella també surt la seva llum. La saba tornarà a enfilarse cap a la tija / tronc de la planta. Serà una de les millors fases de sembra, ja que la Lluna emetrà llum durant molts dies.

---

<sup>10</sup> Sistema de canals interns que tenen les plantes per distribuir la saba elaborada.

<sup>11</sup> Capil·laritat. Propietat dels líquids d'una planta que depèn de la seva tensió superficial, que li confereix la capacitat de pujar o baixar per un tub capil·lar.

<sup>12</sup> Arrencar les males herbes (dels sembrats).



*Imatge 1 Explicació de com les fases lunars afecten la dinàmica de la saba de les plantes. Imatge extreta i traduïda de Restropo*

Tanmateix, a la tradició popular existeixen certes dates establertes en el calendari que marquen les èpoques de sembra. Exemples d'això serien aquells cultius que, segons la pagesia, per una bona collita es independent la fase lunar menters hagi estat sembrat en el període de temps correcte.

PRODUCTES	LLUNA VELLA		LLUNA NOVA	
	LP	QM	LN	QC
All		X		
Bitxos	Candelera (2 febrer)			
Blat		X	X	
Blat de moro	X	X		
Bledes		X		
Bròquil		X		
Carbassa			X	
Carbassó	X	X		
Ceba		X		
Cogombre				X
Col	X	X		
Colze			X	X
Enciam		X		

Fabes				X
Fesols	St. Isidre (15 maig)			
Mongetes del ganxet	Entre St. Joan i St. Pere (24/29 juny)			
Mongetes tendres				X
Nap		X		
Patates	St. Josep (19 març)			
Pebrots	Candelera (2 febrer)			
Pèsols			X	X
Porros		X		
Tomàquets	Candelera (2 febrer)			

Taula 2 Taula que mostra la fase de la Lluna més adient per sembrar segons les creences populars. Font, elaboració pròpia.

#### 4. - EL BLAT DE MORO:

##### 4.1 - Història:

El blat de moro, blat d'Índies, dacsà, milloc, moresc o panís (*Zea mays*) és una planta de la família de les poàcies originària de Centreamèrica, on havia estat conreada pels pobles indígenes des de temps prehistòrics. Les primeres evidències arqueològiques de blat de moro es van trobar a la vall de Tehuacán, Mèxic, i s'estimen que tenen uns 8.700 anys.

Les llavors provenien d'una planta bastant diferent de la que coneixem avui en dia, anomenada Teosinte, provinent de la família de les gramínees<sup>13</sup>. Fa aproximadament uns 9000 anys, els grangers centreamericans van començar a seleccionar aquelles plantes que patien certes mutacions, les quals eren beneficioses per ells. Amb el pas del temps i l'ajuda de cinc mutacions genètiques determinants, es va poder desenvolupar una varietat de blat de moro semblant a la que coneixem avui en dia.

Aquest blat de moro antic era la principal font d'aliment de les civilitzacions maies i inques. El 1492, gràcies a l'expedició de Cristòfor Colom a Amèrica, el blat de moro va ser descobert pels europeus. Els quals durant el segle XVI el van introduir per tot Europa i a la resta del món gràcies a la gran adaptabilitat a climes variats.

Tot i això, aquestes encara continuaven portant molt poca grana i eren d'una mida molt reduït en comparació amb l'actual. El 1903, un jove de 15 anys nord-americà anomenat Henry Agard Wallace<sup>14</sup> va començar a interessar-se per al blat de moro quan va veure al seu professor, el Dr. George Shull, fent de jurat en un concurs de blat de moro. Ell es va preguntar què passaria amb les panotxes de panís premiades al camp. La primavera següent, el pare el va animar a que sembres grans de les "millors" i "pitjors" mostres premiades. Quan va arribar el moment de la collita, mestre i aprenent es van sorprendre en veure que el rendiment més alt era de

<sup>13</sup> Planta derivada de la família de les herbàcies.

<sup>14</sup> Henry Agard Wallace (1888-195) va ser el secretari d'Agricultura i el 33è vicepresident dels EUA.

les mostres que el seu professor havia considerat les pitjors. Wallace es va graduar el 1910 en col·legi d'agricultura de l'estat de Iowa. El 1913, va aconseguir produir la primera variant de blat de moro híbrida al jardí de casa seva, i el 1926, va formar el que anomenaria "Hi-Bred Corn Company", avui en dia coneguda amb el nom de Pioneer<sup>15</sup>.

#### 4.2 - Morfologia:

El blat de moro és una planta anual amb un gran desenvolupament vegetatiu, que li permet arribar a mesurar 6 metres d'alçada, tot i que usualment mesura entre 2 i 2,5 m. Presenta una tija recta, herbàcia i no ramificada amb entrenusos cada 20 / 30 cm. La planta sol contenir entre 12 i 30 fulles depenent de la varietat utilitzada. Tot i que el més freqüent és que aquestes oscil·lin entre 15 i 22, les quals sempre sortiran dels nusos. En general les varietats tropicals desenvolupen més fulles que les varietats de climes temperats. Les fulles presenten una forma lanceolada<sup>16</sup> i allargada. Usualment, mesuren uns 10 cm d'ample i poden arribar a mesurar 1 m de llargada.

La planta posseeix un sistema d'arrels fasciculat bastant extens format per tres tipus d'arrels. Les arrels primàries o seminals, són les primeres arrels emeses per la llavor. Aquestes comprenen la radícula o arrels seminals<sup>17</sup>.

Seguidament, apareixeran les arrels principals o secundàries, que comencen a formar-se a partir de la corona, per sobre de les arrels primàries, aquestes constituïran la gairebé totalitat del sistema radicular i marcaran l'inici de l'etapa vegetativa (VE)

En darrer lloc, apareixeran arrels aèries o adventícies, altrament anomenades arrels de suport o àncora. Aquestes es formaran als nusos de la base de la tija, per sobre de la corona. La seva principal funció és aguantar la tija tot i que també aquelles arrels que han quedat soterrades poden absorbir aigua i nutrients. L'aparició d'aquestes arrels marca l'etapa de transició entre el desenvolupament vegetatiu (VE) i el desenvolupament reproductiu (VR).

És una planta monoica, és a dir, presenta flors unisexuals masculines i femenines a la mateixa planta. La inflorescència masculina està disposada en forma d'espiga a l'extrem superior de la tija i és l'encarregada de produir el pol·len. Mentre que la inflorescència femenina, la panotxa, surt a les axelles de les fulles i s'encarrega de produir els òvuls que es convertiran en les llavors. La separació vertical d'aproximadament 1 m entre l'espiga i la panotxa permet la correcta pol·linització.

El despreniment de pol·len es produeix de forma discontinua en un període de temps que dura entre 5 i 8 dies, el qual només succeeix quan les condicions són favorables. La vida útil d'un gra de pol·len és d'aproximadament 20 minuts després del seu despreniment. La major part d'aquest caurà a una distància entre 6 i 15 metres d'aquella planta, tot i que el vent pot transportar aquests grans a una distància considerablement més gran. Es calcula que el 97% dels grans produïts són fecundats amb pol·len d'una altra planta.

En termes de producció, l'espiga pot produir més d'1000000 de grans de pol·len, i la panotxa pot produir més de 1000 estigmes. En conseqüència, hi ha aproximadament de 1000 a 1500

---

<sup>15</sup> Pioneer Brand Corn Products es una de les principals distribuïdores de llavors de blat de moro híbrid i transgènic arreu del món.

<sup>16</sup> Les fulles lanceolades presenten una forma de llança la qual és més ampla prop del pecíol (tija) que de l'apex (punta).

<sup>17</sup> La radícula o arrels seminal són la primera part d'una plàntula que surt de la llavor durant el procés de germinació.

vegades més grans de pol·len que estigues produïts. En teoria amb unes 20/30 plantes es podrien fertilitzar tots els estigues en 1 diàmetre de 0,405 hectàrees.

#### 4.3 - Taxonomia:

Domini	<i>Eukaryota</i>
Regne	<i>Plantae</i>
Subregne	<i>Tracheobionta</i>
Classe	<i>Angiosperma</i>
Subclasse	<i>Commelinidae</i>
Ordre	<i>Poales</i>
Família	<i>Poaceae</i>
Subfamília	<i>Panicoideae</i>
Tribu	<i>Andropogoneae</i>
Subtribu	<i>Tripsacinae</i>
Gènere	<i>Zea</i>
Espècie	<i>Zea mays</i>

Taula 3 Taula 4: Taula taxonòmica del blat de moro, *Zea mays*. Font, *The biology of Zea mays L. (maize)*, Government of Canada.

#### 4.4 - Creixement i desenvolupament:

Sempre que parlem de qualsevol mena de planta hem de ser capaces de diferenciar el significat de creixement i desenvolupament. Ja que aquestes dues paraules són, usualment, utilitzades com a sinònims, quan en realitat posseeixen diferents significats.

El creixement fa referència a l'augment de dimensions. El qual incrementa amb condicions favorables (nutrients, humitat, temperatura...), i és pot veure afectat quan la planta està sotmesa a condicions estressants (temperatures anormals, deficiència de nutrients, sequera...) Mentre que el desenvolupament és el salt progressiu d'una etapa a una etapa més avançada o madura de la planta.

Existeixen diferents mètodes per determinar les etapes de desenvolupament de blat de moro. En aquest treball diferenciarem les etapes de desenvolupament amb dos grans grups. Les vegetatives (V) i les reproductives (R). Aquest sistema ens permetrà diferenciar etapes fisiològiques definides en la planta i no centrar-se en variables com ara l'altura, que poden variar depenent de l'estrès al qual estigui sotmesa la planta.

Etapas Vegetatives		Etapas Reproductives	
VG	Germinació	R1	Aparició d'estigmes
V1	Primera fulla	R2	Blíster
V2	Segona fulla	R3	Gra de llet
V3	Tercera fulla	R4	Gra pastós
V(n)	(n) fulla	R5	Gra dentat
VT	Aparició de l'espiga	R6	Gra madur

Taula 4: Taula que mostra les deferents etapes vegetatives i reproductives del blat de moro. Font, modificació i traducció *Corn\_Growth\_and\_Development\_Spanish\_Version.pdf*

#### 4.4.1 - Etapes vegetatives:

La fase vegetativa (V) s'inicia just després de la sembra amb la germinació (VG) i finalitza just després de l'aparició dels estigmes (VT)

Durant el llarg d'aquesta etapa la major part de l'energia de la planta va destinada a la formació del fullatge i el sistema radical.

Dividirem les etapes vegetatives en diferents subetapes:

##### 3.6.1.1 - Germinació (VG) i emergència (VE):

Just després de la sembra, la llavor absorbirà aproximadament un 35% del seu pes en aigua. La radícula<sup>18</sup> serà la primera cosa que sortirà de la llavor seguida de 3 o 4 arrels secundàries. Aquestes formaran el primer sistema d'arrels seminals que proporcionaran l'aigua i els nutrients necessaris per a la planta. Com que la llavor de blat de moro presenta una germinació hipogea, el cotiledó<sup>19</sup> romandrà enterrat. El mesocòtil, o primer nus intern, serà l'encarregat d'allargar-se i empènyer plúmula<sup>20</sup>, juntament amb el coleòptil<sup>21</sup> a la superfície entre 4 i 7 dies després de la sembra. Just en aquest moment considerarem que s'ha produït l'emergència (VE).



<sup>18</sup> Radícula: Primera part d'una planta que surt de la llavor. Aquesta és l'encarregada de produir el sistema radical.

<sup>19</sup> Cotiledó: Conjunt de fulles embrionàries d'una planta en germinació.

<sup>20</sup> Plúmula: Després de la germinació és l'encarregada de proporcionar el brot a la nova planta.

<sup>21</sup> Coleòptil: Primera fulla de l'embrió de les gramínies.

Després de l'emergència del coleòptil començaran a créixer el sistema radical principal mentre disminueix el sistema radical seminal, el qual es detindrà completament a la V3. Durant aquesta etapa el coleòptil continuarà creixent juntament amb la plúmula

### 3.6.1.2 - Etapes vegetatives properes (V1-V5)

Al llarg d'aquesta etapa es produeix una mínima elongació de la tija, ja que abans de la V5 el punt de creixement està localitzat sota terra. Allà s'inicia el creixement de tots els brots i fulles de la planta.

Aquests brots posaran en marxa el seu creixement als nusos<sup>22</sup> de la planta, des de la primera fulla al mesocòtil (sota terra), fins a aproximadament la fulla 13 (per sobre del terra).

Les arrels permanents es començaran a desenvolupar per sota terra, tot i que també n'hi haurà que ho faran per sobre la superfície. Aquestes les anomenarem arrels de suport o àncora. La seva principal funció és aguantar la tija tot i que també aquelles arrels que han quedat soterrades podran absorbir aigua i nutrients.



### 3.6.1.3 - Etapes vegetatives mitjanes (V6 - V11):

Durant aquesta etapa, la tija de la planta de blat de moro patirà un ràpid creixement a conseqüència de que ja presenta el sistema radicular format.



### 3.6.1.4 - Etapes vegetatives tardanes (V12 - VT):

El nombre de grans que contindrà cada fila de la panotxa i proporcionarà la seva longitud final, es determina durant les últimes setmanes abans de l'aparició de l'espiga. L'estrès que estigui sotmesa la planta pot fer disminuir aquest nombre. Tot i això, el nombre final es definirà durant la pol·linització.

### 3.6.1.5 - Etapa de transició (VT - R1):

La fase VT s'inicia quan l'espiga de la planta ha quedat totalment emergida. Durant aquest període de temps es determinarà la quantitat de grans de cada panotxa.

Finalment, la planta haurà completat tot el seu desenvolupament vegetatiu, el que significa que quasi haurà arribat a la seva altura definitiva. Només les cèl·lules de la tija continuaran lignificant-se<sup>23</sup> per aconseguir més volum i resistència.

## 4.4.2 - Etapes reproductives:

Les etapes reproductives comencen amb l'aparició dels estigmes (R1). Totes les altres etapes tenen com a protagonistes els grans finals de cada panotxa.

<sup>22</sup> Nusos: Lloc on la fulla s'uneix amb la tija de la planta.

<sup>23</sup> Lignificació: Fenomen botànic per el qual es diposita lignina a la membrana cel·lular, la qual provoca un augment de volum i rigidesa a la vegada que impedeix a la cèl·lula continuar el seu creixement.

Dividirem les etapes reproductives en diferents subetapes:

### 3.6.2.1 - Aparició dels estigmes (R1)

La fase R1 s'inicia quan els estigmes són completament visibles, ja que han sortit fora de la fulla que els envoltava. Serà en aquesta precisa etapa quan es durà a terme la pol·linització.

Durant les següents dues setmanes, l'estrès al qual pugui estar sotmesa la planta determinarà el nombre de grans finals.



*Imatge 2: Imatges que mostren estigmes femenins (les futures panotxes a la dreta), i els estigmes masculins (l'espiga a l'esquerra)*

### 3.6.2.2 - Etapa de blíster (R2):

Al cap d'entre 10 i 14 dies s'inicia la R2, altrament anomenada etapa de blíster. Aquest posseeixen un 85% d'humitat. En aquesta etapa la panotxa arriba a la seva màxima longitud. Aquells estigmes que han estat fertilitzats s'assequen i queden de color marró.



### 3.6.2.3 - Etapa del gra de llet (R3):

Després d'entre 18 i 22 dies de l'aparició dels estigmes entrem a la fase R3. Els grans posseeixen un 80% d'humitat i ja comencen a mostrar el seu color final. El més característic i tradicional és el color groc, tot i que també hi ha varietats blanques o taronges en els híbrids indis. Fins i tot hi ha una varietat anomenada Glass gem corn, la qual presenta grans de tots els colors possibles.

L'estrès al qual pugui estar sotmesa la planta encara pot determinar la quantitat de grans finals.

### 3.6.2.4 - Etapa de gra pastós (R4):

La fase R4 s'inicia entre 24 i 28 dies després de l'aparició dels estigmes. Els grans tenen un 70% d'humitat. El líquid que posseeixen al seu interior s'espessa i queda d'una textura pastosa.

L'estrès a què es pugui veure sotmesa la planta de blat de moro ja no modificarà el nombre de grans finals, però sí que pot influir en el % de midó acumulat i el seu pes final.

### 3.6.2.5 - Etapa de gra dentat (R5):

Després d'entre 35 i 42 dies de l'aparició dels estigmes s'inicia l'etapa del gra dentat. En aquest moment la planta haurà arribat quasi a la meitat del seu desenvolupament reproductiu.



Els grans estan formats d'una capa dura de midó que envolta el nucli de midó tou completament.

Es formarà el que anomenarem línia de "llet". Aquesta es forma a la corona (punta exterior del gra) i va avançant progressivament fins a la base. Aquesta indica la separació entre el midó dur i el midó tou. Com més temps concorre més avall avançarà aquesta línia, i com a conseqüència es generarà més midó dur. L'estrès en aquesta etapa proporcionarà una quantitat de midó dur i pes inferior.

### 3.6.2.6 - Gra madur (R6):

Finalment, després d'entre 60 i 65 dies de l'aparició dels estigmes la panotxa haurà arribat a la seva maduresa fisiològica (R6).

La línia de llet ha cobert completament tot el gra i aquest presenta el seu pes màxim. Les cèl·lules de la punta del gra formen l'anomenada capa negra. Aquesta impedeix que el midó i la humitat puguin entrar o sortir del gra, excepte aquesta última per mitjà de l'evaporació. Com a conseqüència, l'estrès al qual pugui estar sotmesa la planta no tindrà cap mena d'afecte en el rendiment del gra.



## 4.5 - Conreu i producció:

El blat de moro és actualment el tercer cereal més important del món després del blat i l'arròs i el primer dels cereals destinats a farratges gràcies a la seva gran adaptabilitat a climes variis. La producció de blat de moro no ha deixat d'augmentar al llarg del segle XX, a conseqüència de la implantació progressiva de les varietats híbrides. El 2020 es van produir mundialment 1.162,4 milions de tones, de les quals un 31,0% del total varen ser produïdes pels Estats Units, seguit per la Xina amb un 22,4%.

Podem trobar conreus de blat de moro des del nord del Canadà fins a l'equador, i des de la depressió del mar caspi fins a altituds de més de 4.000 m a la serralada dels Andes (Perú).

Per altra banda, tot i que ubicacions geogràfiques de producció de blat de moro puguin ser molt diferents, les necessitats fisiològiques d'aquest són les mateixes. Tot i això, el blat de moro es un cultiu mol simple ja que només necessita abundant aigua per a la seva subsistència. O ni això, ja que existeixen varietats híbrides capaces de suportar un elevat estrès hídric.

Tanmateix, si volem aconseguir una producció de blat de moro rendible a gran escala necessitarem, a part de l'abundant aigua esmentada, fertilitzants capaços de cobrir les necessitat fisiològiques del blat de moro. Els quals són el nitrogen ( $N_2$ ), "fòsfor" (Pentaòxid de difòsfor -  $P_2O_5$ ) i "potassi" (Òxid de potassi -  $K_2O$ )

Quantitat de fertilitzants necessaris (Kg/ha) <sup>24</sup>	
Nitrogen ( $N_2$ )	324 kg/ha
Fòsfor ( $P_2O_5$ )	120 kg/ha
Potassi ( $K_2O$ )	240 kg/ha

<sup>24</sup> Taula de valors que mostra la quantitat (expressada en Kg) de fertilitzants necessaris per 1 hectàrea de conreu de blat de moro. 1ha = 10.000m<sup>2</sup>.

En una producció mitjana que tingui una expectativa d'aconseguir uns 12.000 kg/ha de blat de moro seran necessàries les quantitats següents de fertilitzants:

A més a més, tal com ha estat esmentat anteriorment, la presència d'abundant aigua és indispensable pel correcte desenvolupament del blat de moro. Actualment existeixen dos principals mètodes de regadiu. El reg per aspersió, o reg per goteig. El primer deixa anar l'aigua en forma de plugim. Mentre que el segon aplica aigua en forma de gotes directament a la tija de la planta.

A part d'això, és important mencionar que existeix una zona del planeta on no és necessari regar el blat de moro. Aquesta és la zona estadunidense coneguda popularment com a "Corn Belt". Aquesta regió es caracteritza pel terreny de poca altitud i els sòls profunds i fèrtils, amb alt contingut en matèria orgànica. Una conseqüència directa d'aquest fet és que els EUA es el principal productor de blat de moro del món.

País	Producció (Milions de tones)
Estats Units	360,3
Xina	260,7
Brasil	104,0
Argentina	58,4
Ucraïna	30,3
Total Món	1162,4

#### 4.6 - Plagues i fongs que afecten el blat de moro:

El blat de moro, de la mateixa manera que ens serveix com a aliment a les persones, és la principal font d'alimentació i casa de nombrosos insectes i fongs. A continuació detallarem algunes de les plagues i malalties més comunes que l'afecten.

##### 4.6.1 - Plagues:

##### 4.6.1.1 - Plagues habitants a les parts inferiors de la planta:

##### 4.6.1.1.1- Coleòpters:

Espècies d'escarabat tots procedits de l'ordre dels Coleòpters. Quan aquests escarabats estan en la fase de larves, ataquen principalment les parts del coll enterrades de les plantes joves, provocant danys transversals i irreversibles. Si l'atac és molt violent pot provocar la mort de la planta. Destaquen per la seva gran voracitat els gèneres d'espècies següents: *Diabrotica* i *Agriotes* (principalment els *A. lineatus*, *A. obscurus* y *A. sputador*). Els identifiquem pel seu color marró.

Els mecanismes per combatre'ls són semblants a els emparats per les plagues de terra i estaran descrits conjuntament.

#### 4.6.1.1.2 - Noctúids:

Coneguts popularment com a “cucs del blat de moro” aquest ampli grup de depredadors engloba totes les espècies i gèneres de la família dels Noctúids. *Amathes c-nigrum*, *Autographa gamma*, *Scotia segetum*, *S. exclamationis*, *S. ypsilon* y diverses espècies de lepidòpters del gènere Mamestra. Produeixen danys al coll de la planta i poden acabar amb aquestes quan es troben a la seva fase més jove. Els identifiquem gràcies als seus colors verds o grisos.



#### 4.6.1.2. - Paràsits habitants a la part superior de la planta:

##### 4.6.1.2.1 - Cicadèl·lids:

Durant el període jove de la planta, els gèneres de Cicadèl·lids dels Cicadella i Macrosteles, produeixen picadures a les fulles. Aquestes presenten, en primer lloc, un color lilós, però poden tornar-se groguenques si es produeixen una gran quantitat de picades. Els Cicadèl·lids són uns principals transmissors de malalties, i el seu atac pot produir retards importants en el creixement de la planta.

##### 4.6.1.2.2 - Pugó:

El pugó és una de les plagues que més varietats de cultius diferents afecta. En el cas del blat de moro, no sol suposar un gran perill. Destacarem la varietat *Rhopalosiphum padi*, la qual apareix en una fase molt avançada del desenvolupament de la planta, i a causa d'això, no suposa un gran perill.



#### 4.6.1.3 - Tractaments per les plagues i paràsits habitants a les parts inferiors i superiors de la planta:

Per tal de combatre els Coleòpters els Noctúids i les altres plagues terrestres que pugui tenir el blat de moro, es recomana aplicar insecticida abans de la sembra una vegada cada dos anys. Pel Pugó seria recomanable aplicar insecticida directament sobre la planta només quan s'identifiqui la presència d'aquesta plaga. Per altra banda, per evitar la presència de Cicadèl·lids, serà suficient amb haver aplicat el tractament pels Coleòpters o Noctúids i mantenir sense presència de males herbes el cultiu de blat de moro.

#### 4.6.1.4 - Paràsits que habiten a l'interior de la planta – Barrinadors

##### 4.6.1.4.1 - Barrinador europeu del morenc:

Provinent de la família dels Piràlids, l'*Ostrinia nubilalis*, és un lepidòpter de color ocre clar. Un cop neixen els ous sembrats per la femella, les petites eruga comencen a alimentar-se del tronc de la planta. A mesura que avancen, comencen a formar galeries internes per tota la tija. Això debilita dràsticament la planta, la qual amb una ventada pot arribar a trencar-se i morir.



##### 4.6.1.4.2 - Sesamies del blat de moro:

La *Sesamia nonagrioides* i la *Sesamia cretica* són dos lepidòpters molt semblants a la *Ostrinia nubilalis*, l'única diferència és que aquests pertanyen a la família dels Noctúids i no dels Piràlids. Actuen de la mateixa manera que aquesta, i causen els mateixos danys. L'única diferència apreciable entre aquests dos grups és el tamany. Els Piràlids tenen una llargada d'uns 2 cm a l'etapa adulta, mentre que els Noctúids poden arribar als 4 cm.



##### 4.6.1.5 - Tractaments pels paràsits habitants a les parts interiors de la planta - Barrinadors:

Els barrinadors són la plaga que més danys causa al blat de moro, fins i tot poden actuar després d'haver aplicat els tractaments. Els més habituals són la utilització de pólvores contra els barrinadors just en el moment de la sembra. Tot i això, el mètode més efectiu és la utilització del blat de moro modificat genèticament que incorpora el gen del *Bacillus thuringiensis*, altrament anomenat Blat de moro (Bt). Malgrat la seva efectivitat, com ha estat esmentat anteriorment en aquest treball, els OMG<sup>25</sup> no són legals a tot el món, i per tant, és una tècnica només emparada en certs països.

#### 4.6.2 - Fongs:

##### 4.6.2.1 - Carbó del blat de moro:

*Ustilago maydis*. Fong fitopatogen que apareix a les panotxes de blat de moro. Encara que aquest fong pot infectar qualsevol part de la planta, normalment entra als ovaris de la panotxa i substitueix les seves llavors normals per uns grans tumors molt allargats de color blau fosc o negre. La seva aparició és afavorida per una humitat relativa superior al 80%, i una temperatura mitjana que pot oscil·lar entre els 17°C i 20°C.

Com a curiositat destacarem que aquest fong és conegut popularment a Mèxic com a "huitlacoche". Allà aquest es considerat una "delícia" i forma part de l'alimentació diària de la població. De fet, existeixen plantacions de blat de moro dedicades únicament a ser infectades per aquest fong, ja que el preu es un 50% més car que el del blat de moro sense infectar.



<sup>25</sup> OMG: Organismes Modificats Genèticament

## 5 - INFLUÈNCIA DE LES FASES LUNARS EN EL CREIXEMENT I DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES: (*Zea mays* i *Cynodon dactylon*)

### 5.1 - Objectiu:

Estudiar la influència de les fases lunars en el creixement i desenvolupament del blat de moro (varietat Pioneer *Zea mays* P0349) i la gespa (*Cynodon dactylon*), Per això cal mantenir les mateixes condicions de l'entorn en les quatre fases lunars.

### 5.2 - Material:

#### 5.2.1 – Conreu de blat de moro:

- Llavors de blat de moro
- Adob (fems de vaca)
- Sistema de reg
- Estació meteorològica (Waldbeck kopernikus<sup>26</sup>)

S'utilitza la varietat de blat de moro híbrid P0349 de la companyia Pioneer. Aquest presenta un cycle 400, així que es pot observar un ràpid creixement i desenvolupament de la planta. Segons la seva fitxa tècnica<sup>27</sup> aquesta varietat híbrida destaca per la seva qualitat de l'ensitjat<sup>28</sup> i la sanitat de la planta en vers el *Helminthosporium*, així com una gran tolerància a la sequera.

#### 5.2.2 - Conreu gespa (Projecte In-door):

- Caixa
- Bomba d'aigua
- Mànega
- Sistema de reg per goteig
- Terra
- Llavors de gespa
- Làmpada LED cultiu de plantes
- Temporitzador
- Termòmetre + higròmetre digital
- Trepant
- Brides
- Cinta aïllant

Abans de començar a sembrar les llavors de gespa, es prepara el "terrari" on es durà a terme l'experiment. Aquest ha de ser tancat per poder mantenir unes condicions de temperatura i humitat estables. És per això que s'utilitza una caixa de plàstic.

---

<sup>26</sup> Veure imatges i manual d'instruccions a l'annex.

<sup>27</sup> Veure fitxa tècnica a l'annex.

<sup>28</sup> Ensitjar: mètode de conservació dels farratges a través de la via humida passant per una fermentació làctica anaeròbia.

En primer lloc, amb l'ajuda del trepant, es fan tots aquells forats que es necessiten per poder fixar els aparells de manera correcta.

Se'n necessitaran un total de 5. El primer consistirà en un forat a la cantonada de la tapa de la caixa el qual permetrà introduir la sonda del termòmetre i higròmetre digital. Dels 4 forats restants, 2 s'usen pel sistema de reg, i els 2 altres per la subjecció de la làmpada. Per foradar els dos primers es divideix un lateral de la caixa en 3 parts iguals. El forat s'haurà de situar just al mig de la 1a i 3a meitat. En la 2a meitat es fan dos forats de costat (horitzontalment), de manera que el centre del lateral de la caixa quedi entre ells dos. Un cop finalitzat això, ja s'haurà acabat de foradar la caixa.

En segon lloc, amb l'ajuda d'una mica de cinta adhesiva, es folra la caixa amb cartolines per tal que entri la mínima llum possible de l'exterior. A continuació, es foraden les cartolines allà on prèviament s'havien realitzat els 5 forats.

En tercer lloc procedim a muntar el sistema de reg. En una palangana es col·loca la bomba d'aigua, la qual anirà endollada al temporitzador digital. Seguidament es connecta la mànega a la bomba i es fa passar per la part posterior de la caixa (darrera el lateral on s'han fet els 4 forats). A aquesta mànega s'hi connectaran 2 mànegues més petites que permetran entrar dins el terrari pels forats realitzats prèviament. A l'extrem final d'aquestes s'hi connecta el dispensador gota-gota. Serà indispensable assegurar totes les unions de la mànega amb una mica de cinta aïllant per tal d'evitar possibles fuites d'aigua indesitjables.

En quart lloc és col·loca la làmpada al centre de la caixa, i es subjecta amb una brida, la qual es fa passar per l'interior dels dos forats realitzats prèviament.

En cinquè lloc, es fa passar la sonda del termòmetre i higròmetre pel forat de la tapa de la caixa de tal manera que el receptor on es mostren les dades quedi a fora d'aquesta i sigui més accessible.

Per últim, es programa el gota a gota mitjançant el temporitzador digital, i la làmpada amb el temporitzador que aquesta porta instal·lat.

Un cop arribat a aquest punt ja ho tindrem tot preparat per començar a sembrar.



*Imatge 3: Vista exterior i interior del terrari.*

### **5.3 - Disseny experimental:**

Sembrar 11 llavors de blat de moro i 20 de gespa a cadascuna de les 4 fases principals de la Lluna (Lluna plena (LP), Quart minvant (QM), Lluna nova (LN) i Quart creixent (QC)). Deixar créixer les plantes assegurant-se que tenen suficient aigua. Omplir periòdicament la taula d'obtenció de dades<sup>29</sup> en el cas del blat de moro, i diàriament la de la gespa. Complementarem

<sup>29</sup> Veure taula obtenció de dades a l'annex.

el primer experiment amb les dades obtingudes de l'estació meteorològica, mentre que a el segon, està dissenyat per mantenir totes les variables climatològiques estables mitjançant un terrari tancat.

#### 5.4 – Hipòtesis:

La creença popular diu que cal sembrar el blat de moro en les fases de Lluna Vella (Lluna Plena i Quart Minvant) per augmentar la productivitat.

En el conreu de gespa, s'observarà una diferència de creixement dependent de la fase lunar de sembra.

#### 5.5 - Procediment:

##### 5.5.1 - Blat de Moro:

S'elabora un calendari per tal de planificar el projecte.

	<b>Fase lunar</b>	<b>Sembra</b>	<b>Recol·lecció</b>
Lluna Vella	Lluna Plena (LP)	17 / 05	07 / 09
	Quart Minvant (QM)	23 / 05	13 / 09
Lluna Nova	Lluna Nova (LN)	31 / 05	21 / 09
	Quart Creixent (QC)	09 / 06	30 / 09

Una setmana abans de la sembra (10 / 05) s'abona el terreny amb femta de vaca. A cada dia de sembra es planten 11 llavors en línia recta, entre 7 i 10 cm de profunditat i a una distància equidistant de 30 cm entre elles. Després de cada sembra, i durant tot l'experiment es manté un reg per inundació. A partir de la germinació VE s'agafen mostres periòdicament de les variables vegetatives a estudiar fins al final de l'experiment a la recol·lecció (alçada, perímetre, nº fulles totals, nº fulles tija principal, nº brots, nº fulles als brots, llargada de la fulla, amplada de la fulla). De les panotxes recol·lectades estudiarem (pes dels grans, nombre de grans, llargada i perímetre de la panotxa)

##### 5.5.2 - Gespa:

S'elabora un calendari per tal de planificar el projecte.

	<b>Fase lunar</b>	<b>Sembra</b>	<b>Recol·lecció</b>
Lluna Vella	Quart Minvant (QM)	23 / 07	06 / 08
Lluna Nova	Lluna Nova (LN)	31 / 07	14 / 08
	Quart Creixent (QC)	08 / 08	22 / 08
Lluna Vella	Lluna Plena (LP)	15 / 08	29 / 08

Es sembren 20 llavors de gespa en un test procurant que quedin equidistants entre elles. És necessari deixar un espai al centre del test per col·locar el reig per goteig. Es deixa créixer la

gespa durant 14 dies, i s'anota diàriament la seva alçada. A cada sembra s'utilitza terra nova i igual per a totes les fases.

## 5.6 - Resultats:

Tots els resultats estan expressats en forma de la mitjana de totes les plantes germinades d'una Lluna determinada-

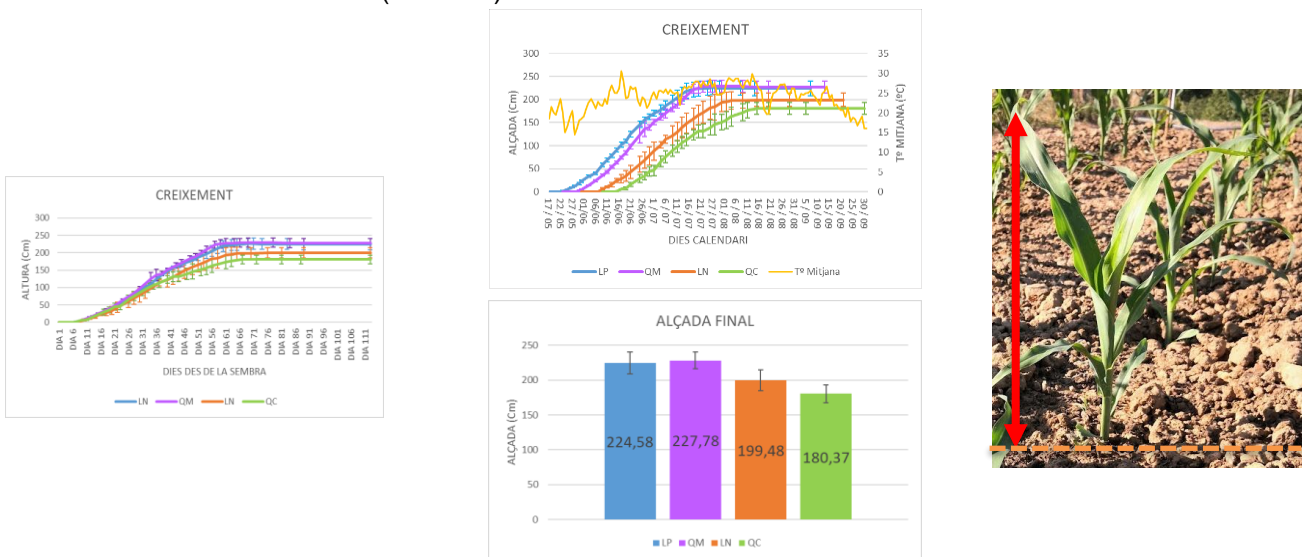
### 5.6.1 - Blat de Moro (*Zea mays*):

#### Variables vegetatives:

Les variables vegetatives són aquelles que caracteritzen un major o menor creixement de la planta.

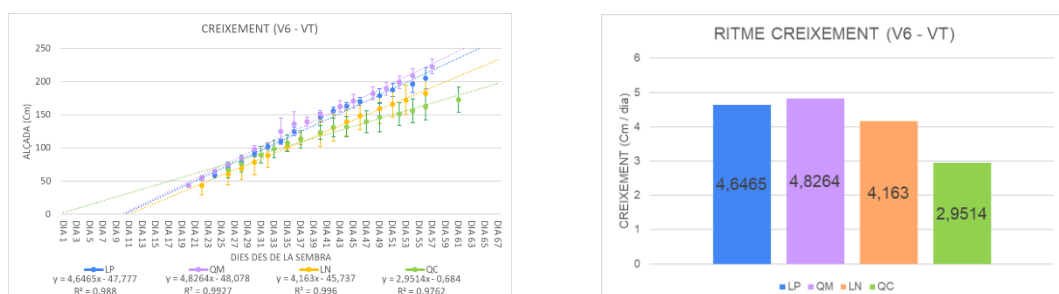
#### Creixement total:

Les fases de Lluna Vella (LP i QM) han tingut un creixement i una alçada final superior a les fases de Lluna Nova (LN i QC).



#### Creixement durant l'etapa vegetativa (V6 - VT):

Les fases de Lluna Vella (LP i QM) presenten un creixement més elevat que les de Lluna Nova

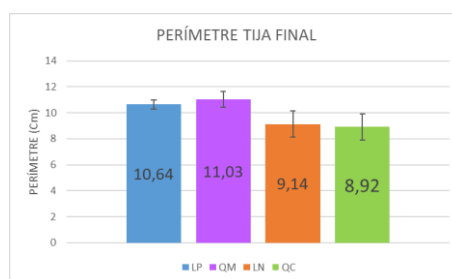
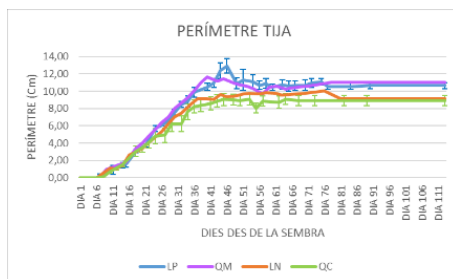




Observacions: Aquest gràfic representa el creixement durant les fases vegetatives del blat de moro (V6-VT), les quals comprenen des del dia 20 fins al 60 des del dia de sembra. S'exclouen les fases que engloben des de VE fins a V6, ja que durant aquestes fases el principal creixement de la planta és experimentat en el sistema radicular. S'ha associat una recta de regressió, el pendent de la qual indica el creixement en cm/dia.

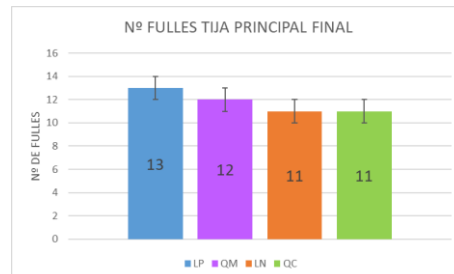
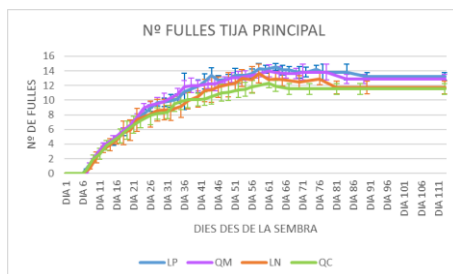
### Perímetre de la tija:

Les dues fases de Lluna Vella (LP i QM) han presentat un perímetre de la tija lleugerament més elevat.



### Nombre de fulles a la tija principal:

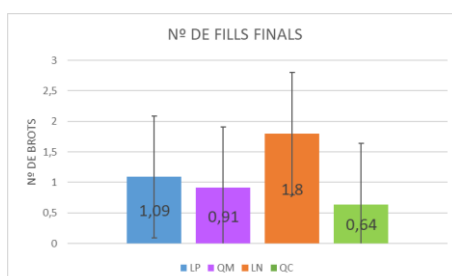
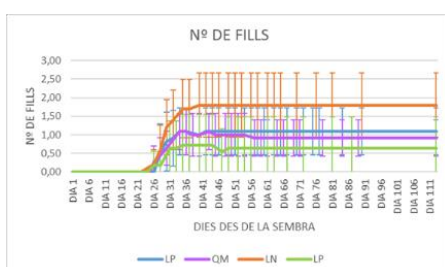
La fase lunar de LP és la que ha presentat més fulles a la tija principal



### Nombre de fills:

La fase lunar de LN és la que ha presentat més fills.

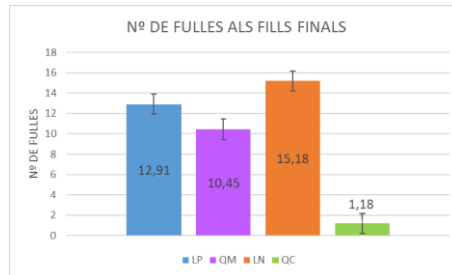
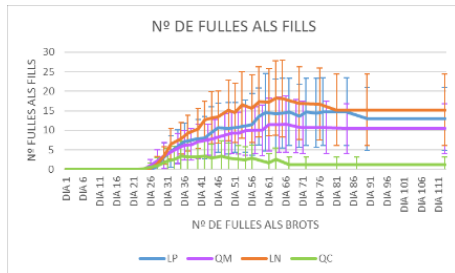
Observacions: Anomenem "fills" a aquells brots secundaris d'una mateixa planta i estan units a una mateixa tija principal. Observem un marge d'error degut a la gran diversitat del nombre de fills a cada planta, fins al punt que algunes plantes no tenen fills.



### Nombre de fulles als fills:

Hi ha una gran diferència de fulles entra la les fases de LP, QM, LN i la fase lunar de QC

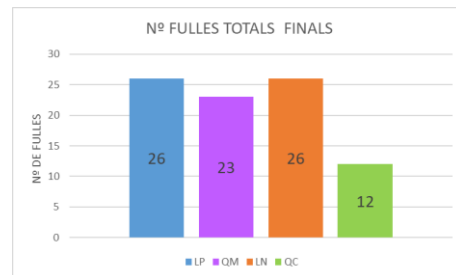
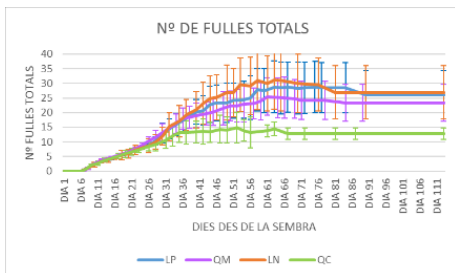
Observacions: Aquesta diferència de les fulles en la fase de QC és deguda a que no han presentat tants fills.



### Nombre de fulles totals:

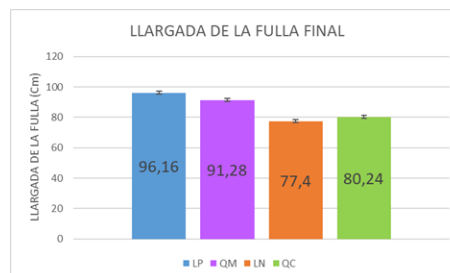
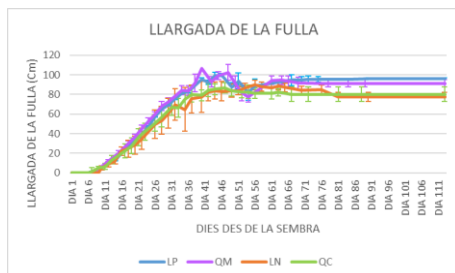
Les tres fases lunars de LP, QM i LN tenen aproximadament un mateix nombre de fulles totals, mentre que la fase QC és la que menys en té.

Observacions: Aquesta gràfica mostra el nombre de fulles totals per planta a cada Lluna. El fet que la fase lunar de QC sigui la que menys fulles té es correlaciona amb ser la fase lunar que menys fills té.



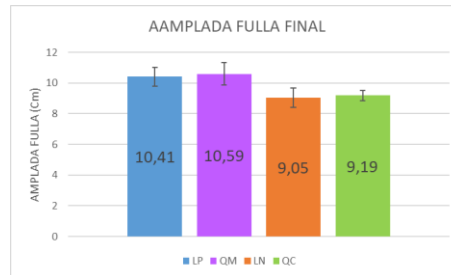
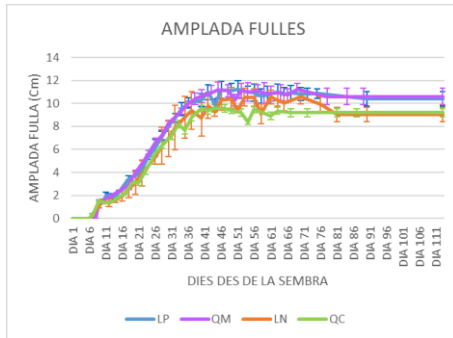
### Llargada de la fulla:

Les fases de Lluna nova han presentat unes fulles finals més llargues que les de Lluna vella



## Amplada de la fulla

Les fases lunars de Lluna Vella (LP i QM) han presentat unes fulles amb una amplada final més gran que les de Lluna vella

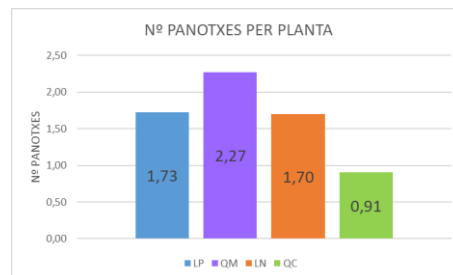
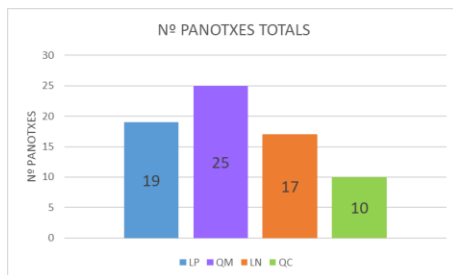


## Variables reproductives:

Les variables reproductives són aquelles que estan relacionades amb la productivitat de la planta i indiquen el creixement en la fase reproductiva.

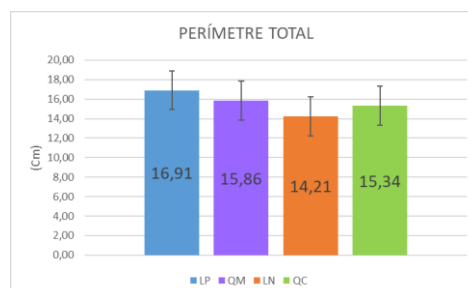
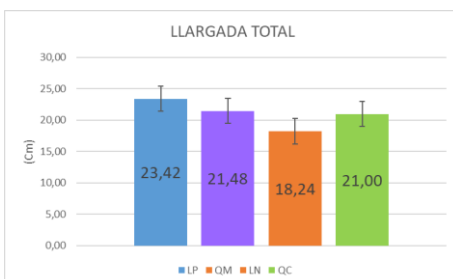
### Número de panotxes totals:

La fase lunar de QM ha estat la que més panotxes ha produït.



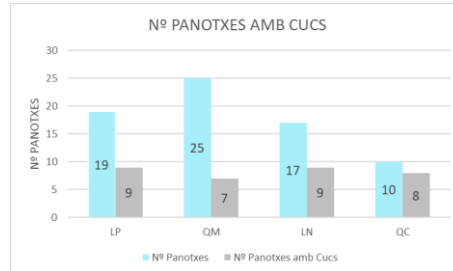
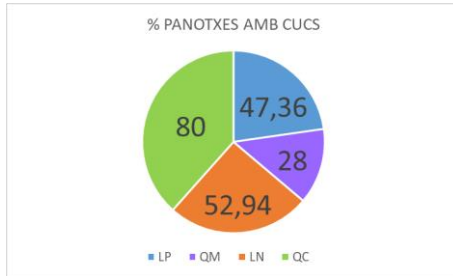
### Llargada i perímetre de les panotxes:

La fase lunar de LP ha presentat un perímetre i llargada de les panotxes superior a les altres fases.



## Panotxes amb presència de cucs:

Tot i que la fase de LN ha estat la que ha tingut més panotxes amb cucs (9 de 17), es la fase Lunar de QC en la que el nombre total de panotxes infectades per cucs representa un percentatge total més elevat de panotxes infectades (8 de 10).

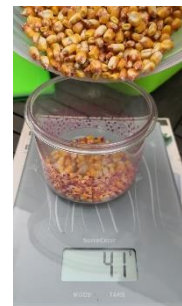
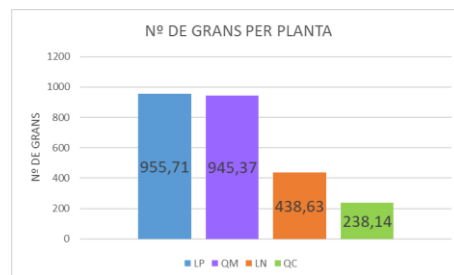
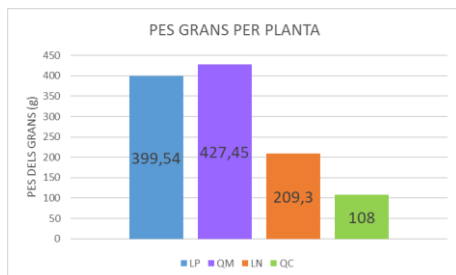
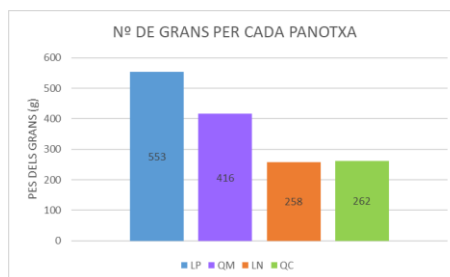
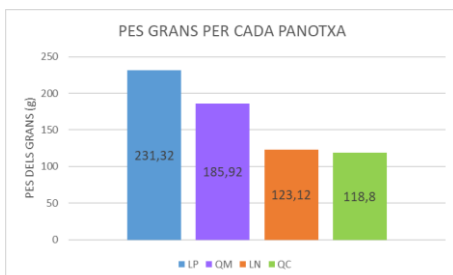


Observacions: Per l'elaboració d'aquestes gràfiques només s'han tingut en compte aquelles, panotxes en les quals se'ls hi ha detectat cucs, o rastres evidents d'aquests, independentment de la seva espècie.

No s'ha tingut en compte la presència d'altres plagues com ara fongs o pugó i no s'ha comptabilitzat aquesta variable en la "taula de mesures finals i percentatges".

## Pes i nombre de grans per panotxa:

La fase lunar de LN ha estat la que ha tingut una productivitat més elevada.



### 6.6.1.1 - Mitjana climatològica:

En la següent taula es recullen els valors mitjans de totes les variables climàtiques mesurades gràcies a l'estació meteorològica i separades per fases lunars. (des del moment de sembra fins al moment de la seva recol·lecció).

#### MITJANA CLIMATÒGICA

	T° Màx (°C)	T° Min (°C)	T° Mitjana (C°)	Humitat Màx (%)	Humitat mínima (%)	Humitat Mitjana (%)	Velocitat vent Màx (Km/h)	Precipitació Total (mm)	Presió Màx (mb)	Presió Min (mb)	Presió Mitjana (mb)
LP	31,0	17,9	24,4	88,6	38,5	63,6	18,8	76,5	1017,1	1013,9	1015,5
QM	31,0	18,2	24,6	88,4	39,1	63,7	18,3	76,5	1016,8	1013,7	1015,3
LN	31,2	18,6	24,9	88,5	39,2	63,9	17,8	38,5	1016,7	1013,7	1015,2
QC	30,8	18,4	24,6	88,6	39,7	64,2	17,8	72,4	1016,5	1013,5	1015,0
Precisió	± 1°C			± 5%		± 1m/s		± 1 mb			

Taula 5: Taula que mostra les mitjanes climàtiques de cada fase lunar, des del dia de sembra fins al dia de recol·lecció.

En observar la taula, podem apreciar que totes les magnituds varien molt poc en una Lluna respecte l'altra, excepte la pluviositat de LN. Tanmateix, aquesta és irrellevant a causa del reg per inundació.

En conclusió, sembla que la climatologia estudiada no ha afectat de forma significativament en el creixement i desenvolupament de les plantes de blat de moro.

### 6.1.1.1 - Relació graus - dies de creixement:

El 1959 el Sr. E. C. Gilmore Jr., i el Sr. J. S. Rogers van dur a terme una investigació titulada Heat Units as a Method of Measuring Maturity in Corn<sup>30</sup>. En aquesta van definir un paràmetre, GDD, que indica com d'òptimes són les condicions per al creixement i desenvolupament del blat de moro.

Es fan servir les temperatures màximes i mínimes en graus Fahrenheit (°F) durant un dia per determinar el creixement i desenvolupament de la planta. Aquestes temperatures es veuen condicionades quan són menors de 50 F (10 °C) o per sobre de 86 °F (30 °C) ja que a partir d'aquests valors la planta de blat de moro presenta un creixement nul. Es calcula amb la fórmula que es pot veure a continuació:

$$GDD = (T_{min} + T_{max})/2 - 50 (°F)$$

$T_{min}$  = Temperatura diària mínima, o 50°F si  $T_{min} < 50°F$

$T_{max}$  = Temperatura diària màxima, o 86°F si  $T_{max} > 86°F$

Aquest mètode calcula una temperatura mitjana a través de les temperatures màximes i mínimes, i no contempla el valor de temps que una planta pot haver estat sotmesa a una certa temperatura. La quantitat mínima de GDD acumulats en un dia serà de 0 GDD si durant el dia sempre s'ha mantingut una temperatura de 50 °F. Per altra banda, la quantitat màxima de GDD acumulats serà de 36 GDD si la temperatura es manté a 86 °F de manera constant.

<sup>30</sup> DOI: <https://doi.org/10.2134/agronj1958.00021962005000100014x>

Per determinar quants GDD porta acumulats la nostra planta haurem de sumar tots els GDD des del dia de la sembra fins als dies que ens trobem. De mitjana es necessitaran entre 90 i 120 GDD perquè una llavor germini. Quan aquesta planta tingui uns 1400 GDD, començarà a desenvolupar estigmes (R1), i arribarà a la maduresa fisiològica quan aconseguixi 2800 GDD. Aquests valors es poden veure modificats per al cicle de la planta de blat de moro i altres factors externs com ara la humitat o la radiació solar entre altres. Com més alt sigui el valor de la GDD acumulada, més òptimes hauran estat les condicions de temperatura per al conreu de blat de moro.

GDD	LP	QM	LN	QC
ACUMULAT	2754,81	2795,58	2852,01	2798,28
MITJÀ	24,17	24,52	25,02	24,55
CREIXEMENT VEGETATIU ACUMULAT	1011,78	1038,87	1052,01	1087,11
CREIXEMENT VEGETATIU MITJÀ	24,68	25,34	25,66	26,51

Tal com es pot observar, els GDD per a cada fase lunar son pràcticament idèntics. Per tant, la temperatura no ha influït significativament en el creixement i desenvolupament del blat de moro.

### Conclusions del conreu de blat de moro:

Per tal de determinar amb més precisió la Lluna que més ha propiciat al creixement i desenvolupament del blat de moro hem elaborat una classificació. El valor de la variable més alta de qualsevol de les quatre llunes representarà el 100% de la puntuació. Les altres es calcularan a partir del percentatge (%) de que representen respecte a aquesta.

Observacions: Per a l'elaboració d'aquesta taula no s'han utilitzat mesures que són combinacions lineals d'altres. És a dir, que no aportin informació nova. Per exemple el nombre de fulles als fills ja que es múltiple del nombre de fills.

### Taula mesures finals:

#### VARIABLES VEGETATIVES

	Altura (cm)	Perímetre (cm)	Nº Fulles tija principal	Nº Fills	Llargada fulla (cm)	Amplada fulla (cm)
LP	224,58	10,64	13,18	1,09	96,16	10,41
QM	227,78	11,03	12,91	0,91	91,28	10,59
LN	199,48	9,14	11,73	1,80	77,40	9,05
QC	180,37	8,92	11,55	0,64	80,24	9,19

#### VARIABLES REPRODUCTIVES

	Nº Panotxes	Llargada mitjana (cm)	Perímetre mitjà (cm)	Pes grans x planta (g)	Nº Grans x planta
LP	1,72	23,42	16,91	399,54	955,71
QM	2,27	21,48	15,86	427,45	945,37
LN	1,7	18,24	14,21	209,30	438,63
QC	0,9	21,00	15,34	108,00	238,14

Taula 6: Taula que mostra les mesures finals de cada variable principal estudiada per a cada fase lunar de sembra del blat de moro.

## Taula percentatges obtinguts:

### VARIABLES VEGETATIVES

	Altura	Perímetre	Nº Fulles tija principal	Nº Fills	Llargada fulla	Amplada fulla	Percentatge Obtingut
LP	98,57	94,15	100,00	60,55	100,00	98,30	91,93
QM	100,00	100,00	97,95	50,55	94,92	100,00	90,57
LN	87,57	80,88	88,99	100,00	80,49	85,45	87,23
QC	79,18	78,93	87,63	35,55	83,44	86,77	75,25

PERCENTATGE TOTAL (%)
92,89
93,73
76,78
64,65

### VARIABLES REPRODUCTIVES

	Nº Panotxes	Llargada mitjana	Perímetre mitjà	Pes grans x planta	Nº Grans x planta	Percentatge Obtingut
LP	75,77	100,00	100,00	93,51	100,00	93,86
QM	100,00	91,71	93,79	100,00	98,91	96,88
LN	74,88	77,88	84,03	48,98	45,89	66,33
QC	39,64	89,66	90,71	25,27	24,91	54,04

MÀXIM			MÍNIM
-------	--	--	-------

Taula 7: Taula que mostra el percentatge obtingut per cada variable principal estudiada per a cada fase lunar de sembra del blat de moro.

Com a conclusió més important, el pes de gra per planta és més gran el les fases de Lluna Vella (LP i QM), amb una massa de 399,54g i 427,45g respecte els 209,30g i 108,00g de LN i QC. El qual suposa un 44,54% més de producció a les fases de Lluna Vella (LN i QM), respecte a les de Lluna Nova (LN i QC).

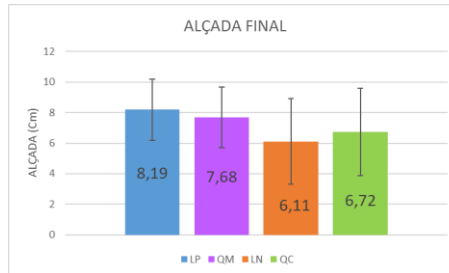
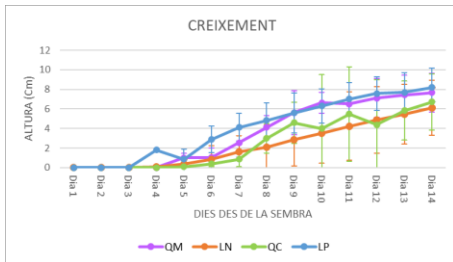
Considerant els altres paràmetres, podem dir, segons la taula final de resultats, amb el barem anterior explicat, que les fases lunars de Lluna Vella (LP i QM) han estat les més favorables per el creixement i desenvolupament del blat de moro.

Per tant, podem afirmar que, segons aquest estudi, les fases lunars de Lluna Vella (LP i QM) han propiciat un major creixement i desenvolupament del blat de moro.

## 5.6.2 - Gespa (*Cynodon Dactylon*)

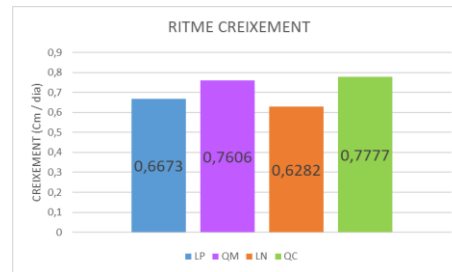
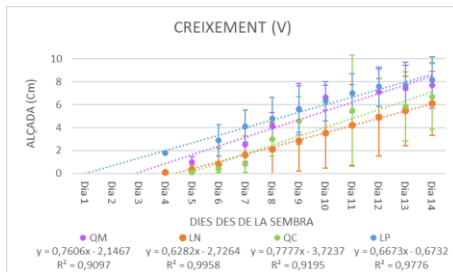
### Creixement total:

Les fases de Lluna Vella (LP i QM) presenten un creixement total i una alçada final més elevades.



### Creixement vegetatiu:

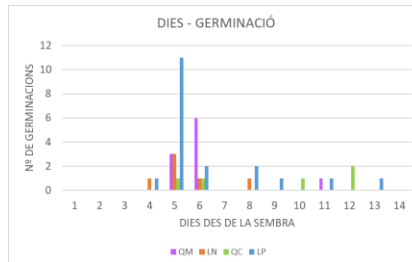
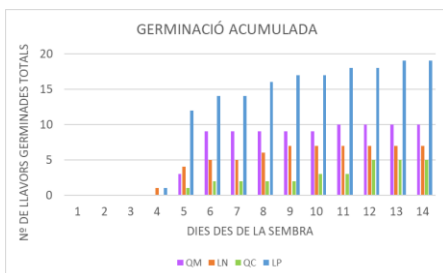
Les fases de Lluna Vella presenten un creixement vegetatiu superior a les de Lluna Nova.



Observacions: Aquest gràfic representa el creixement de l'herba, el qual compren des del dia 4 fins al 14 des de la sembra (final de l'experiment). S'exclouen els dies que les llavors no havien germinat. S'ha associat un recta de regressió el pendent de la qual indica el creixement en cm/dia.

### Germinació:

La majoria de llavors van germinar el 5è dia després de la sembra. La fase lunar de Lluna Plena es la que té un grau de germinació més elevat.



### Conclusions:

Sense necessitat d'establir un barem que ponderi les magnituds mesurades podem dir que Lluna Vella han tingut un major creixement i desenvolupament respecte a les de Lluna Nova.



## 5.7 – Conclusió final:

Malgrat el marge d'error calculat per a cada variable que indica la dispersió de les mesures, és visible considerant el valor central, que les fases de Lluna Vella han propiciat a un major creixement i desenvolupament de les plantes respecte a les fases de Lluna Nova en els dos experiments realitzats.

Tanmateix, contemplem tres possibles factors que poden haver generat alguna diferència en les condicions de creixement del blat de moro:

Primerament, l'abonament de la terra es va dur a terme al mateix dia, malgrat que les sèmres tinguessin lloc en setmanes diferents. Per la qual cosa, l'adob pot haver perdut o guanyat efectivitat amb el temps.

En segon lloc, cal considerar que el blat de moro no ha rebut les mateixes hores de sol diàries. En primer lloc, a causa d'orientació S-SE de la seva sembra<sup>31</sup>. I, en segon lloc, a causa que les hores de sol no són constants durant cada dia, ni durant aquest mateix. Ja que l'aparició de núvols pot fer disminuir la seva incidència sobre les plantes. Malgrat això, podem garantir l'igualtat d'insolació de LP i LN entre les fases de QM i QC.

Finalment, cal mencionar que la sembra entre la primera Lluna (LP) i la darrera (QC), es troben a un més de diferència. Temps suficient perquè la variació estacional pugui afectar significativament al creixement. A més a més, cal destacar que els agricultors aconsellen sembrar el blat de moro des de mitjans d'abril fins a mitjans de maig.

Per altra banda, en el conreu de gespa, hem mantingut totes aquestes variables estables. En primer lloc, mitjançant un canvi de terra total a cada sembrada. En segon lloc, controlant la lluminositat mitjançant una làmpada i un temporitzador. I en tercer i últim lloc, hem aconseguit mantenir una temperatura i humitat constant gràcies al tancament del "terrari" on hem dut a terme l'experiment. I, tot i mantindre totes aquestes variables controlades, els resultats obtinguts concorden amb el conreu de blat de moro. Indicant així, un creixement i desenvolupament més favorable per aquelles sèmres de Lluna Vella (LP i QM).

És per això, que tot i reconèixer la presència de certs factors els quals poden haver alterat el resultat del conreu de blat de moro, podem afirmar, basant-nos en els valors centrals i la correlació amb el conreu de gespa, que les fases lunars de Lluna Vella (LP i QM) han propiciat a un major creixement i desenvolupament de les plantes.

Per tant, la influència de la Lluna en el creixement i desenvolupament de les plantes quedaria demostrada.

---

<sup>31</sup> Veure l'esquema d'orientació de les regues de blat de moro a l'annex.

## 6 – BIBLIOGRAFIA:

### 6.1 - Bibliografia web:

<https://inspection.canada.ca/plant-varieties/plants-with-novel-traits/applicants/directive-94-08/biology-documents/zea-mays-l-maize-/eng/1330985739405/1330985818367> [Consulta: maig de 2022]

[http://cesire.cat.mialias.net/recursos/context/fisica/unitat%207/21\\_la\\_llei\\_de\\_la\\_gravitaci\\_universal.html](http://cesire.cat.mialias.net/recursos/context/fisica/unitat%207/21_la_llei_de_la_gravitaci_universal.html) [Consulta juny de 2022]

<https://espores.org/agricultura/mites-sobre-la-influencia-de-la-lluna-en-lagricultura/> [Consulta juliol de 2022]

<https://www.almanac.com/content/planting-by-the-moon> [Consulta juny de 2022]

[https://verdecora.es/blog/como-influye-luna-en-plantas#SU\\_LUZ\\_LA\\_CLAVE\\_DE\\_COMO\\_INFLUYE\\_LA\\_LUNA\\_EN\\_LAS\\_PLANTAS](https://verdecora.es/blog/como-influye-luna-en-plantas#SU_LUZ_LA_CLAVE_DE_COMO_INFLUYE_LA_LUNA_EN_LAS_PLANTAS) [Consulta juny de 2022]

<http://www.aula2005.com/html/cn1eso/03soliluna/03solilluna.htm> [Consulta maig de 2022]

<http://www.xtec.cat/~jarrimad/historia/luna/luna.htm> [Consulta maig de 2022]

<https://www.intagri.com/articulos/cereales/procesos-de-germinacion-y-emergencia-en-el-cultivo-de-maiz> [Consulta juny de 2022]

<https://ecomaria.com/blog/luna-agricultura/> [Consulta juny de 2022]

<https://www.interempresas.net/Grandes-cultivos/Articulos/165815-El-maiz-Bt-transgenico.html> [Consulta juny de 2022]

[https://es.wikipedia.org/wiki/MON\\_810](https://es.wikipedia.org/wiki/MON_810) [Consulta maig de 2022]

<https://www.encyclopedia.cat/gran-enciclopedia-catalana/blat-de-moro> [Consulta maig de 2022]

<https://es.slideshare.net/rubentoledo144/etapas-de-desarrollo-de-maz-de-ritchie-y-hanway-1983> [Consulta juliol de 2022]

<https://www.vegetables.bayer.com/mx/es-mx/recursos/agronomic-spotlights/etapas-de-crecimiento-y-sumas-termicas-gdu-del-maiz-dulce.html> [Consulta juliol de 2022]

[https://ca.wikipedia.org/wiki/Glossari\\_de\\_bot%C3%A0nica](https://ca.wikipedia.org/wiki/Glossari_de_bot%C3%A0nica) [Consulta juny de 2022]

[https://es.wikipedia.org/wiki/Suma\\_t%C3%A9rmica](https://es.wikipedia.org/wiki/Suma_t%C3%A9rmica) [Consulta octubre de 2022]

<http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/celeste/mareas/mareas.htm> [Consulta juny de 2022]

<https://www.univision.com/explora/por-que-hay-dos-mareas-diarias> [Consulta juny de 2022]

<https://es.wikipedia.org/wiki/Jonsu> [Consulta setembre de 2022]

[https://es.wikipedia.org/wiki/Antiguo\\_Egipto#Religi%C3%B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/Antiguo_Egipto#Religi%C3%B3n) [Consulta setembre de 2022]

## 6.2 - Documents PDF en línia:

[Dialnet-InfluenciaDeLasFasesLunaresSobreElRendimientoDelMa-6576569.pdf](#) [Consulta maig de 2022]

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/13408/Perdomo%20y%20Lozano%2052c%202017%20Revisada%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y> [Consulta juny de 2022]

[http://rsefalicante.umh.es/TemasCampo\\_gravitatorio/Documentos/Fuerzas\\_de\\_marea.pdf](http://rsefalicante.umh.es/TemasCampo_gravitatorio/Documentos/Fuerzas_de_marea.pdf) [Consulta juliol de 2022]

<https://www.divulgameteo.es/uploads/Las-mareas.pdf> [Consulta juliol de 2022]

<file:///C:/Users/jnogu/Downloads/bcentralfcfm,+Journal+manager,+33248-113172-1-CE.pdf> [Consulta juliol de 2022]

<http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/5987> [Consulta juny de 2022]

<https://planetagronomico.com/producto/la-luna-jairo-restrepo-rivera/> [Consulta juny de 2022]

[http://www.francescribalta.cat/joomla/images/stories/estudis/batxillerat/recerca/TR\\_Maria\\_Villar.pdf](http://www.francescribalta.cat/joomla/images/stories/estudis/batxillerat/recerca/TR_Maria_Villar.pdf) [Consulta juny de 2022]

<http://hdl.handle.net/20.500.11938/71890> [Consulta juny de 2022]

<10.3390/agronomy10070955> [Consulta maig de 2022]

<https://bibliotecavirtualesenior.es/wp-content/uploads/2018/06/TRABAJO-LUNA.-UJI-definitivo-3.pdf> [Consulta maig de 2022]

[https://iriaf.castillalamancha.es/sites/iriaf.castillalamancha.es/files/documentos/pdf/20160223/boletin\\_71\\_maiz\\_2015.pdf](https://iriaf.castillalamancha.es/sites/iriaf.castillalamancha.es/files/documentos/pdf/20160223/boletin_71_maiz_2015.pdf) [Consulta juny de 2022]

[https://www.pioneer.com/CMRoot/International/Latin\\_America\\_Central/Chile/Servicios/Informacion\\_tecnica/Corn\\_Growth\\_and\\_Development\\_Spanish\\_Version.pdf](https://www.pioneer.com/CMRoot/International/Latin_America_Central/Chile/Servicios/Informacion_tecnica/Corn_Growth_and_Development_Spanish_Version.pdf) [Consulta maig de 2022]

<https://www.corteva.es/content/dam/dpagco/corteva/eu/es/es/files/otros-documentos/DF-TemperaturasNocturnasMaiz-Spanish.pdf> [Consulta juliol de 2022]

<https://www.corteva.es/content/dam/dpagco/corteva/eu/es/es/files/fichas-de-producto/ma%C3%ADz/DOC-Pioneer-Maiz-P0349.pdf> [Consulta juny de 2022]

<https://doi.org/10.2134/agronj1958.00021962005000100014x> [Consulta juny de 2022]

<10.2135/cropsci2003.0080> [Consulta agost de 2022]

[https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd\\_1983\\_13.pdf](https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1983_13.pdf) [Consulta agost de 2022]

[https://food.ec.europa.eu/system/files/2016-10/gmo\\_rep-stud\\_mon-810\\_report-2014-revised\\_ref-78\\_en.pdf](https://food.ec.europa.eu/system/files/2016-10/gmo_rep-stud_mon-810_report-2014-revised_ref-78_en.pdf) [Consulta juny de 2022]

<https://doi.org/10.2307/2394534> [Consulta juny de 2022]



---

# ANNEX

---

Influència de la lluna en el creixement i desenvolupament de les plantes  
(Zea Mays i Cynodon Dactylon)



JOEL NOGUÉ i CLARET  
2n – BAT – A  
Tutor: Joan Cullell Surroca  
28 / 10 / 2022





## Índex:

<b>1. – INFORMACIÓ TEORICA ADICIONAL O D'INTERÉS:</b>	<b>2</b>
<b>1.1 - Marge d'error (DESVEST):</b>	<b>2</b>
<b>1.2 - Posicions relatives Sol – Terra – Lluna</b>	<b>2</b>
1.2.1 - Eclipsis:	2
1.2.1.1 - Eclipsis de Sol:	2
1.2.1.2 - Eclipsis de Lluna:	3
<b>1.3 - Blat de moro:</b>	<b>3</b>
1.3.1 - Genètica:	3
1.3.2 - Tipus de llavors:	4
1.3.3 – Taula varietats de blat de moro:	6
1.3.3.1 – Taula varietats de blat de moro híbrid segons el cicle vegetatiu:	6
1.3.3.1 – Taula varietats de blat de moro transgènic:	7
<b>1.4 - Documents o imatges addicionals o d'interès a consultar:</b>	<b>7</b>
<b>2. - CALENDARI</b>	<b>8</b>
<b>3. - GESPA</b>	<b>11</b>
<b>3.1 - Taules de valors i gràfiques comparatives entre fases lunars</b>	<b>12</b>
<b>3.2 - Taules de valors mitjanes i individuals per a cada fase lunar</b>	<b>18</b>
3.2.1 - Quart Minvant	19
3.2.2 - Lluna Nova	20
3.2.3 - Quart Creixent	21
3.2.4 - Lluna Plena	22
<b>3.3 - GALERIA D'IMATGES</b>	<b>23</b>
<b>4. - BLAT DE MORO</b>	<b>26</b>
<b>1.3 – Observacions en el procediment experimental del blat de moro:</b>	<b>27</b>
<b>4.1 - Climatologia</b>	<b>28</b>
Taules de valors i gràfiques:	29
<b>4.2 - Taules de valors i gràfiques comparatives entre fases lunars:</b>	<b>34</b>
<b>4.3 - Taules de valors mitjanes i individuals per a cada fase lunar:</b>	<b>53</b>
4.3.1 - Lluna Plena	54
4.3.1.1 - Taules individuals de cada planta	64
4.3.2 - Quart Minvant	76
4.3.2.1. - Taules individuals de cada planta	86
4.3.3 - Lluna Nova	98
4.3.3.1 - Taules individuals de cada planta	108
4.3.4 - Quart Creixent	120
4.3.4.1 - Taules individuals de cada planta	130
<b>4.4 - GALERIA D'IMATGES</b>	<b>143</b>

## 1. – INFORMACIÓ TEORICA ADICIONAL O D'INTERÉS:

### 1.1 - Marge d'error (DESVEST):

Error d'una mesura repetida  $n$  vegades:

A totes taules de valors calculades a partir d'una mitjana es pot observar una columna anomenada "DESVEST". Aquesta columna ens indica el possible marge d'error absolut accidental de la mitjana d'una mesura repetida  $n$  vegades de la manera següent:

$$3 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

On  $n$  és el nombre de valors de la mostra, i  $\sigma$  és l'anomenada desviació estàndard de la mitjana.

Per calcular el valor d' $\sigma$  ens regim per la fórmula següent:

$$\sigma_{n-1} = \sqrt{\frac{\sum x_i^2 - n\bar{x}^2}{n-1}}$$

On  $x_i$  és la mitjana aritmètica de la mostra i  $n$  és el nombre de valors de la mostra.

El resultat obtingut de la primera equació representarà la desviació estàndard. Aquesta és present a totes les taules que formen aquesta investigació, així com també en les gràfiques en forma de barres d'error. Cal tenir present que, en el nostre cas,  $n$  = nombre de llavors germinades.

### 1.2 - Posicions relatives Sol – Terra – Lluna

#### 1.2.1 - Eclipsis:

Anomenem eclipsi a aquells fenòmens astronòmics que es produeixen quan un objecte celestial es mou a través de l'ombra d'un altre. Tot i això, la gran majoria de vegades utilitzarem aquesta paraula per descriure quan la posició relativa de la Terra i la Lluna (cossos opacs) interromp el pas de la llum solar.

Al planeta terra tenim dos tipus d'eclipsis. Els eclipsis de Sol, i els de Lluna.

##### 1.2.1.1 - Eclipsis de Sol:

Els eclipsis de sol només succeeixen quan el Sol és cobert per la Lluna, la qual se situa entre el Sol i el nostre planeta. Aquest tipus d'eclipsis sempre tenen lloc en Lluna nova. Ja que és en aquest moment quan el sol i la lluna estan en conjunció vista des de la terra.

Diferencien entre tres tipus d'eclipsis solars:

- Parcial: La lluna no arriba a cobrir de manera completa el disc solar.
- Total: La lluna cobreix de manera completa el disc solar.
- Anul·lar: La lluna es troba en fase d'apogeu<sup>1</sup>. El seu diàmetre no cobreix totalment del disc solar, i en conseqüència, en la seva fase màxima roman visible un anell al voltant del disc solar.

Les regions de la terra que queden opaques durant un eclipsi solar es divideixen en dos:

---

<sup>1</sup> Parlem d'apogeu durant el període de temps quan la lluna està situada en una distància més llunyana a la terra degut a la seva òrbita excèntrica.



- Ombra: Regió de la terra on la lluna cobreix totalment el Sol. Es produeix un eclipsi total.
- Antombra: Regió més llunyana a l'ombra. En aquest punt la lluna es troba davant del Sol, però és massa petita per cobrir-lo completament. Per tant, es produeix un eclipsi parcial

Cal notar que quan es produeix un eclipsi aquest és vist de maneres diferents depenent de la situació geogràfica terrestre on estiguem localitzats. Mentre que uns podran observar un eclipsi solar o lunar total, ja que estaran situats en la zona d'ombra, altres persones situades en la zona d'antombra podran observar un eclipsi parcial. També existeix la zona de penombra, la qual només podria afectar la Terra durant eclipsis en els quals ella no estigui involucrada. En aquesta zona el diàmetre del planeta que conjuntes amb el Sol no cobriria totalment el disc solar, i es produeix un eclipsi anul·lar.

### **1.2.1.2 - Eclipsis de Lluna:**

Els eclipsis de Lluna tenen lloc quan aquesta passa per l'ombra de la Terra. Aquest fenomen només pot ocórrer en les fases de lluna plena, ja que aquesta s'ha de trobar al seu punt més llunyà respecte el Sol.

Diferenciem entre tres tipus d'eclipsis lunars:

- Penombral: Quan la Lluna només creua la penombra de la Terra.
- Parcial: Quan la Lluna creua parcialment l'ombra de la Terra.
- Total: Quan la Lluna està completament dins l'ombra de la Terra.

## **1.3 - Blat de moro:**

### **1.3.1 - Genètica:**

El blat de moro continua sent avui dia un organisme model per la genètica i la biologia del desenvolupament.

Tant és així que a la universitat d'Illinois, estats units, existeix l'anomenat Centre d'estoc de cooperació genètica de blat de moro, el qual es dedica a investigar tota mena de mutacions en les plantes de blat de moro. Actualment, posseeixen una col·lecció de quasi unes 80.000 mostres, les quals totes posseeixen mutacions. Les més importants consisteixen en combinacions addicionals de gens, aberracions somàtiques (translocacions, inversions), i mostres amb nombres cromosòmics diferents. Totes aquestes dades descrites es poden consultar al portal MaizeGDB. (Maize Genetics and Genomics Database).

Per altra banda, el 26 de febrer del 2008, la fundació nacional per la ciència estatunidenca (NSF), el departament d'agricultura USDA i el departament estatal d'energia (DOE) van anunciar que havien aconseguit la seqüència completa del genoma de blat de moro. Sent a dia d'avui, juntament amb l'arròs, les dues úniques plantes de cultiu al qual el seu genoma ha estat seqüenciat al complet. El genoma de blat de moro conté entre 50.000 - 60.000 gens i unes aproximadament 2500 milions de bases<sup>2</sup>. Les quals juntes formen els 10 parells de cromosomes que té la planta ( $2n = 20$ ). Les dades resultants van ser dipositades de manera immediata al GenBank. Una base de dades pública que conté seqüències de nucleòtids.

---

<sup>2</sup> Molècules que formen l'ADN.

### 1.3.2 - Tipus de llavors:

Actualment, diferenciem dos grans grups de llavors de blat de moro. Les varietats híbrides i les transgèniques.

Per una banda, tenim les varietats de dacsa híbrides. El blat de moro (*Zea mays*) prové d'una planta anomenada Teosinte (*Zea perennis*). Aquesta planta, juntament amb altres espècies *Zea* són capaces de produir híbrids fèrtils de blat de moro. Ja que per poder obtenir una llavor híbrida necessitarem dues plantes que siguin endogàmiques<sup>3</sup> entre elles.

Aquestes hibridacions són extremadament difícils. Estudis previs han demostrat que el blat de moro es pot creuar amb derivats de les famílies de *Poaceae*<sup>4</sup>. Concretament amb el gènere *Tripsacum*<sup>5</sup> és amb el qual s'han aconseguit millors resultats. També són possibles encreuaments entre el blat de moro i espècies com a civada (*Avena sativa*), el blat (*Triticum aestivum*), l'ordi (*Hordeum vulgare*) i el sègol (*Cereal Secale*). En tots ells sempre ha estat indispensable l'ajuda humana i la utilització del blat de moro com a reproductor femení..

Per produir una llavor híbrida necessitem que el pol·len d'una línia endogàmica pol·linitzi els estigmes d'una altra línia endogàmica. Aquest encreuament donarà a lloc plantes descendents heterozigotes, les quals seran més sanes, resistents i posseiran una capacitat de sobreviure més elevada que els seus progenitors. En cas que volguessin obtenir una segona generació de plantes mitjançant les llavors obtingudes en la primera generació, aquestes presentaran característiques totalment diferents de la primera generació. Ja que la gran majoria d'aquestes presentaran malformacions i poca productivitat a causa de la poca heterogeneïtat dels descendents.

L'autofecundació artificial d'una planta de blat de moro ja va ser descrita el 1876 per Charles Darwin, però les línies pures que ell obtenia, generalment, no eren tan vigoroses com els seus progenitors. A principis del s. XX George H. Shull i Edward M van informar de la primera hibridació reeixida d'espècies de *Tripsacum* i blat de moro. No obstant això, la producció d'aquests híbrids no era econòmicament viable a escala mundial en aquella època. Anys més tard Donald F. Jones va inventar el primer mètode pràctic de producció híbrida de blat de moro a gran escala. El seu mètode produïa un híbrid de doble encreuament, és a dir, que requeria dues etapes d'encreuaments des de quatre línies endocrines diferents. Més endavant es va aconseguir produir línies endocrines amb prou vigor com per a la producció pràctica d'un híbrid comercial en una sola etapa: els híbrids simples (d'un sol encreuament).

Avui en dia, la gran majoria de blat de moro sembrat arreu del món és de procedència híbrida a causa dels seus grans beneficis en la millora de propietats com ara la resistència a plagues i malalties, tolerància a la sequera, més qualitat en la producció de gra o ensitjat...

Tipus d'encreuaments híbrids	
Encreuament simple	A x B
Encreuament doble	(A x B) x (C x D)
Encreuament Triple	(A x B) x C

Taula 1 Taula que mostra esquemàticament els 3 tipus diferents d'hibridacions. Font, elaboració pròpia.

Per altra banda, gràcies a l'evolució de la biotecnologia i l'enginyeria genètica ha estat possible la creació de llavors genèticament modificades més conegudes com a transgèniques.

<sup>3</sup> Dues plantes estretament relacionades genèticament.

<sup>4</sup> Les Poàcies (*Poaceae*) són una família de plantes herbàcies o llenyoses de l'ordre de les Poales

<sup>5</sup> El *Tripsacum* és un gènere de plantes herbàcies de la família de les Poàcies.

Els organismes transgènics són animals o plantes als quals se'ls hi ha introduït un o més gens provinents d'una altra espècie animal o vegetal. La finalitat d'aquesta addició genètica és assolir la resistència a productes químics, condicions adverses de fred o calor, insectes, entre altres factors.

Avui en dia, la Unió Europea ha autoritzat el cultiu, importació i transformació, com a productes alimentaris, a un total de 18 Organismes Genèticament Modificats (OGM).

En el cas del blat de moro, només s'accepta la varietat transgènica MON 810. Aquesta és una línia de l'espècie *Zea mays* coneguda tècnicament com a YieldGard i popularment com a Bt. Aquesta varietat d'OGM està creada especialment per oferir una gran resistència en vers el Barrinador europeu del moresc (*Ostrinia nubilalis*<sup>6</sup>) i les Sesamias<sup>7</sup> mitjançant les proteïnes Bt. Aquestes proteïnes reben aquest nom, ja que procedeixen del *Bacillus thuringiensis*, un bacteri natural que habita en el sòl.

Les varietats YieldGard són capaces de produir, en petites quantitats, la proteïna Bt provinent del gen Cry1Ab, la qual és molt efectiva contra espècies de lepidòpters, però resulta inofensiva per l'home i la resta de flora i fauna, tant silvestre com aquàtica. Quan les petites erugues de les espècies mencionades anteriorment intenten alimentar-se de la planta, ingereixen la proteïna Bt. Un cop ingerida, els seus propis enzims digestius activen la forma tòxica de la proteïna, la qual actua ràpidament matant a la larva. D'aquesta manera s'aconsegueix un control molt eficaç de les erugues de lepidòpters sense risc per a altres insectes beneficiosos i la resta de fauna.

Per produir una llavor transgènica és necessari un ampli procés de laboratori. En primer lloc, necessitarem aïllar el nostre gen d'interès. És a dir, necessitarem obtenir l'ADN d'aquell bacteri que posseeix el gen que nosaltres volem utilitzar. En el nostre cas necessitem extreure l'ADN del *Bacillus thuringiensis*. Un cop obtenim aquest ADN, aïllarem el nostre gen d'interès (Cry1Ab) mitjançant enzims de restricció<sup>8</sup>. Seguidament, realitzarem una PCR<sup>9</sup> per tal de multiplicar el gen aconseguit. Aquest punt ens permetrà guardar ADN per futures investigacions o projectes. A continuació inserirem el nostre DNA d'interès a un DNA vector (plasmidi<sup>10</sup>). Posteriorment, introduïrem el plasmidi (vector) que conté el gen (Cry1Ab) a l'*Agrobacterium tumefaciens*.

Aquest bacteri és una excepció entre els plasmidis bacterians. Ja que la gran majoria d'aquests no són útils per introduir gens en cèl·lules eucariotes vegetals. Però l'*Agrobacterium tumefaciens* permet inserir gens d'interès a la gran majoria de regnes. Tant animals com vegetals. A més a més, juntament amb el gen Cry1Ab hi afegirem un gen resistent a antibiòtic que ens servirà posteriorment en el procés de selecció. Seguidament, introduïrem l'*Agrobacterium tumefaciens* que conté el plasmidi (vector) amb el gen Cry1Ab a un cultiu in-vitro de cèl·lules de blat de moro normal mitjançant la bio-balística<sup>11</sup>.

Un cop dut a terme aquest procediment seleccionarem les cèl·lules del cultiu in-vitro que hagin incorporat el gen Cry1Ab mitjançant un antibiòtic. L'adquisició del gen Cry1Ab va lligada amb la incorporació del gen resistent a l'antibiòtic. Per tant, aquelles cèl·lules que puguin desenvolupar-se en un medi amb antibiòtic posseiran també el gen Cry1Ab. D'aquesta manera només quedaran les cèl·lules que sí que han incorporat el gen.

A continuació multipliquem les cèl·lules que han sobreviscut a l'antibiòtic. És a dir, que han incorporat el gen Cry1Ab. A partir de les cèl·lules cultivades in-vitro, obtindrem plantes de blat de moro Bt. Finalment, multipliquem les plantes aconseguides, i implementarem les nostres llavors al camp.

---

<sup>6</sup> Espècie de lepidòpter nadiu a Europa causant de grans plagues al blat de moro.

<sup>7</sup> Les Sesamies són un gènere dels heteròcers de la família dels noctúids i l'ordre dels lepidòpters.

<sup>8</sup> Els enzims de restricció són enzims que tallen ADN específicament per una seqüència concreta.

<sup>9</sup> La reacció en cadena de la polimerasa (PCR en anglès) és una tècnica de biologia molecular que té com objectiu obtenir un gran nombre de còpies d'un fragment d'ADN

<sup>10</sup> Un DNA vector o plasmidi és un petit DNA bacterià circular de doble hèlix on introduïrem el nostre DNA d'interès per poder-lo inserir en cèl·lules procariotes o eucariotes.

<sup>11</sup> La biobalística es una tècnica la qual permet la transformació genètica de les plantes mitjançant un canyó/pistola genètica. Es tracta d'un aparell que injecta cèl·lules amb microbals de metall recobertes de l'ADN del plasmidi.

### 1.3.3 – Taula varietats de blat de moro:

Nom vulgar de les varietats	Nom científic	Característiques principals	Llocs on és conreat
blat de moro vestit	<i>Zea mays tunicata</i>	Grans de panotxa protegits per una bractèola cada un; varietat molt primitiva	Amèrica
blat de moro farinós	<i>Zea mays erythroleptus</i>	Grans tous, sense endosperma dur; molt tardà	Amèrica tropical
blat de moro dolç	<i>Zea mays rugosa</i>	Grans amples i cunelformes, translúcids, amb la superfície arrugada característicament i el midó més o menys transformat en sucre, utilitzats per a l'alimentació humana	Canada, centre i costa nord-est dels EUA
blat de moro ceri	<i>Zea mays ceratina</i>	Grans amb endosperma cerós; midó només amb amilopectina, hidrats de carboni diferents dels de les altres varietats	Àsia oriental
blat de moro dur	<i>Zea mays indurata</i>	Grans amb endosperma dur, rodons; planta força alta; panotxa llarga i cilíndrica, el més conreat després del dentat (10-15% del total mundial)	Argentina, Sud d'Europa
blat de moro esclafidor	<i>Zea mays everta</i>	Grans petits, ovals, allargats que, en escalfar-se, esclaten i formen una massa blanca, dolça i comestible (→ <i>roseta</i> ); panotxes també petites	Amèrica llatina, sud-oest dels EUA, sud d'Europa
blat de moro de queixal	<i>Zea mays indentata</i>	Grans més o menys allargats, amb la part superior, on hi ha un endosperma tou, una mica enfonsada; plantes molt altes (2,5-4,5 m), panotxes grans; és el més concreta (75-80% del total mundial).	Amèrica llatina, sud-oest dels EUA

#### 1.3.3.1 – Taula varietats de blat de moro híbrid segons el cicle vegetatiu:

Nom del cicle	Cicle FAO	Dies de durada entre la sembra i la recol·lecció
Ultra primerenc	100	70 - 86
Molt primerenc	200	86-95
Primerenc	300	96-105
Semi primerenc	400	106-115
Semi primerenc	500	116-120
Cicle mitjà	600	121-130
Semitardà	700	131-140
Tardà	800	141-150
Molt tardà	900	151-160
Ultra tardà	1000	+161

1.3.3.1 – Taula varietats de blat de moro transgènic:

Nom	Ofereix resistència	Gen i bacteri utilitzat	Alguns llocs on està permès
Blat de moro RR	Herbicides - glifosat	Enzim CP4 EPSPS de agrobacterium	EUA, Argentina
Blat de moro Bt	Insectes - Lepidòpters	Gen Cry1Ab del bacteri <i>Bacillus thuringiensis</i>	EUA, UE <sup>12</sup> , Filipines
Blat de moro Drought Gard	Sequera	gen cspB del microbi del sòl <i>Bacillus subtilis</i>	EUA, Xina

1.4 - Documents o imatges addicionals o d'interès a consultar:

PDF	
Manual d'instruccions estació meteorològica utilitzada (Waldwek Copernicus)	<a href="https://manualzz.com/doc/60252395/waldbeck-10034543--kopernikus-manual">https://manualzz.com/doc/60252395/waldbeck-10034543--kopernikus-manual</a>
Fitxa tècnica blat de moro utilitzat (Pioneer P0493)	<a href="https://www.corteva.es/content/dam/dpagco/corteva/eu/es/es/files/fichas-de-producto/ma%C3%ADz/DOC-Pioneer-Maiz-P0349.pdf">https://www.corteva.es/content/dam/dpagco/corteva/eu/es/es/files/fichas-de-producto/ma%C3%ADz/DOC-Pioneer-Maiz-P0349.pdf</a>
Llibres	
El huerto biológico	Aubert, C. El huerto biológico: Cómo cultivar todo tipo de hortalizas sin productos químicos ni tratamientos tóxicos. Barcelona, RBA libros, 2003
Tornar a pagès	BARCELÓ, N. Tornar a pagès: Manual pràctic d'horticultura. Barcelona, edicions Sidillà 2020 (la talaia; 14)
Un hort per ser feliç	ESTÉVEZ, M. Un hort per ser feliç: Al camp, a la ciutat, al jardí i al balcó. Barcelona, ARA llibres, 2012

Taula obtenció de dades:

Alt	Per	NºFull	Llarg	Amp	Per Pan	Llarg Pan

Alt	Per	NºFull	Llarg	Amp	Per Pan	Llarg Pan

<sup>12</sup> La UE va aprovar el cultiu de blat de moro Bt el 1998, des de llavors 5 països (Espanya, Portugal, República Txeca, Eslovàquia i Romania) han autoritzat la seva producció i 7 països (Àustria, Hongria, Grècia, França, Luxemburg, Polònia, Alemanya i Irlanda) l'han prohibit temporalment, ja que el consideren perillós per al medi ambient.

## **2. - CALENDARI**

Luna Nova	Quart Creixent	LLuna Plena	Quart Minvant
LLuna Nova		LLuna Vella	
×	Dies els quals s'han obtingut dades del Blat de moro.		

### MAIG

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
						1
2	3	4	5	6	7	8
Quart Creixent 9	10	11	12	13	14	15
LLuna Plena 16	×	18	19	20	21	Quart Minvant 22
×	24	25	26	×	×	29
×	×					

### JUNY

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
		1	2	×	4	5
×	Quart Creixent 7	8	×	10	×	12
×	LLuna Plena 14	×	16	×	×	×
20	×	22	23	24	×	26
×	28	×	30			

JULIOL

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
				×		
				1	2	3
×		×	Quart Creixent 7		×	
4	5	6	8	9	10	
×		×		×		
11	12	LLuna Plena 13	14	15	16	17
×		×			Sembra QM In-Door 23	
18	19	Quart Minvant 20	21	22	23	24
×		×	LLuna Nova 28		×	Sembra LN In-Door
25	26	27	28	29	30	31

AGOST

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
×		×		Fi llarg fulles QC Quart Creixent 5	Recol·lecció QM in-Door 6	
1	2	3	4	5	6	7
Sembra QC In-Door 8		×		LLuna Plena 12		×
8	9	10	11	12	13	14
Sembra LP In-Door 15	×			×		
15	16	17	18	Quart Minvant 19	20	21
Recol·lecció QC In-Door 22					LLuna Nova 27	×
22	23	24	25	26	27	28
Recol·lecció LP In-Door 29		×				
29	30	31				

SETEMBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
				×		
				1	2	3
		×			Quart Creixent 3	
		Recol·lecció 7			×	
		7			10	
	×			×		
	12	13		16	Quart Minvant 17	
	12	13		14	15	16
		×				
		Recol·lecció 21				
		21				LLuna Nova 25
		20		22	23	24
		×		×		
		28		Recol·lecció 30		
		27		29		
		26		27		

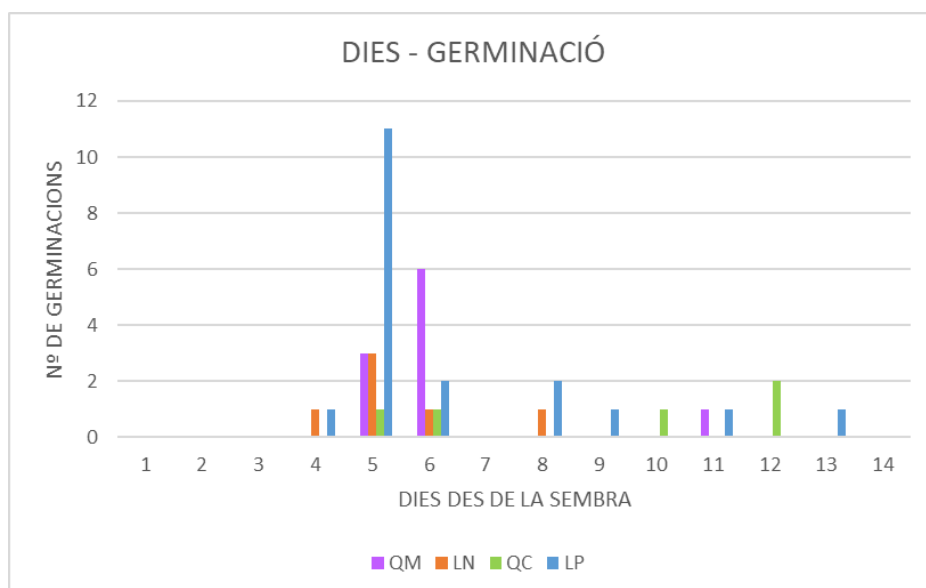
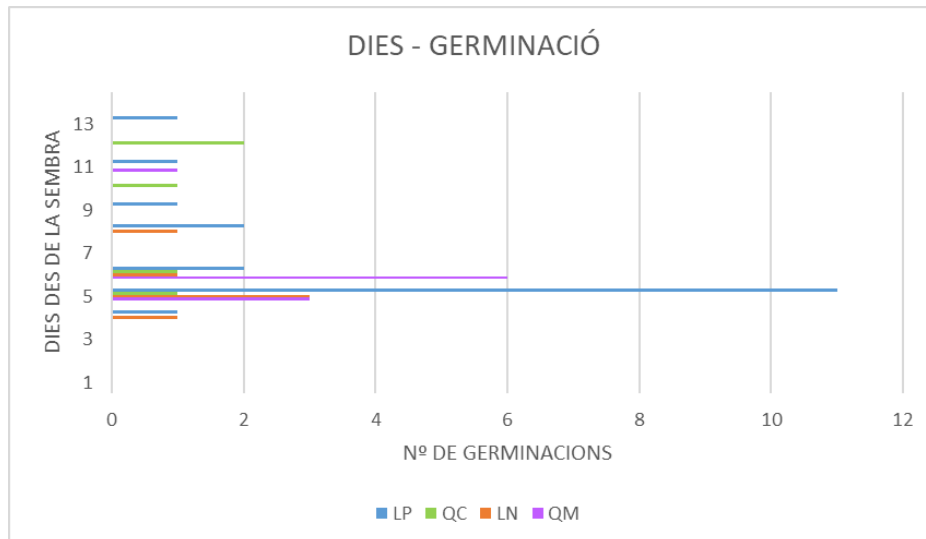


### **3. - GESPA**

### 3.1 - Taules de valors i gràfiques comparatives entre fases lunars

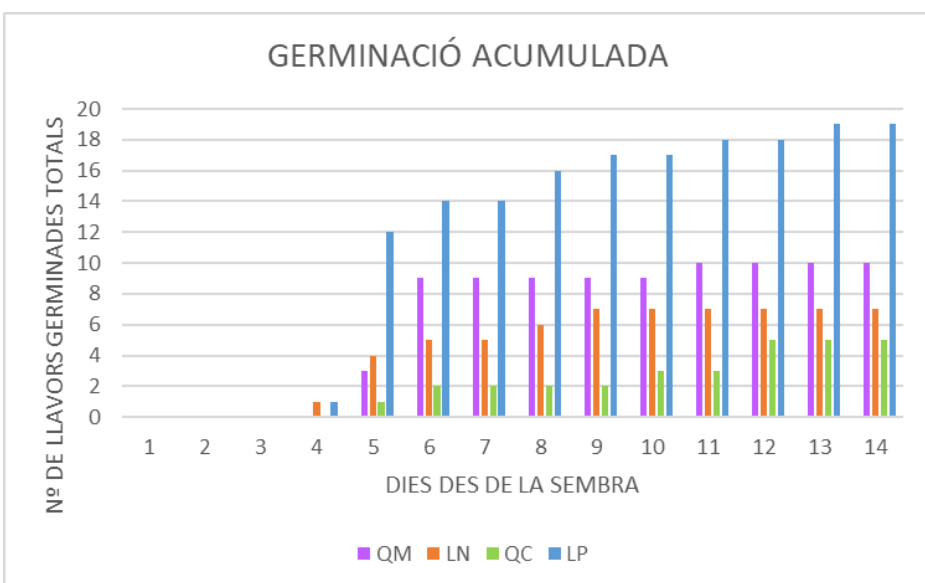
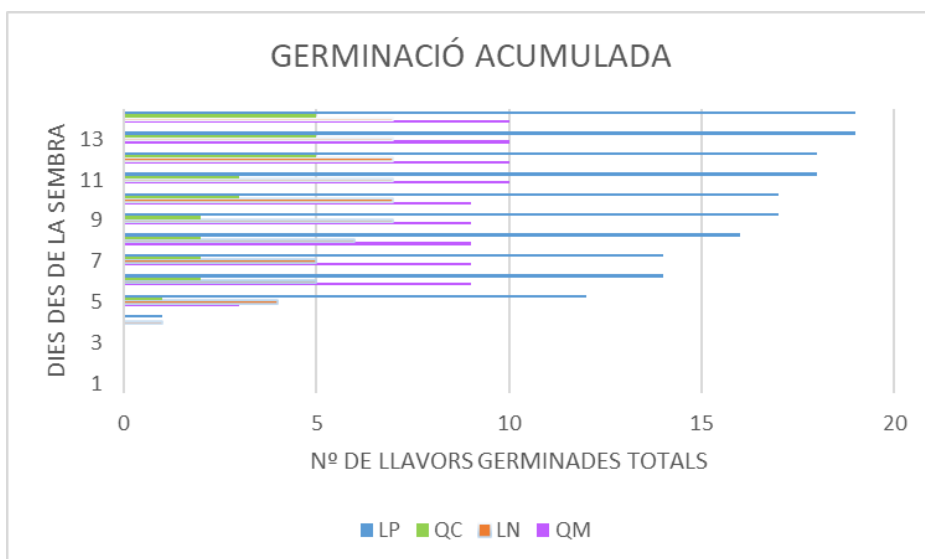
## DIES - GERMINACIÓ

	QM	LN	QC	LP
Dia 1	0	0	0	0
Dia 2	0	0	0	0
Dia 3	0	0	0	0
Dia 4	0	1	0	1
Dia 5	3	3	1	11
Dia 6	6	1	1	2
Dia 7	0	0	0	0
Dia 8	0	1	0	2
Dia 9	0	0	0	1
Dia 10	0	0	1	0
Dia 11	1	0	0	1
Dia 12	0	0	2	0
Dia 13	0	0	0	1
Dia 14	0	0	0	0

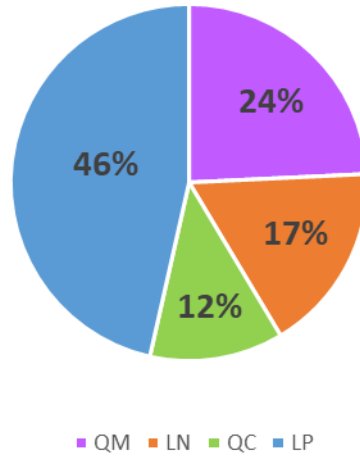


## DIES - GERMINACIÓ ACUMULADA

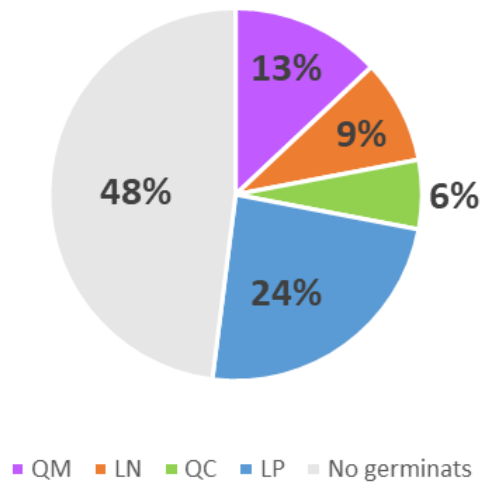
	QM	LN	QC	LP
Dia 1	0	0	0	0
Dia 2	0	0	0	0
Dia 3	0	0	0	0
Dia 4	0	1	0	1
Dia 5	3	4	1	12
Dia 6	9	5	2	14
Dia 7	9	5	2	14
Dia 8	9	6	2	16
Dia 9	9	7	2	17
Dia 10	9	7	3	17
Dia 11	10	7	3	18
Dia 12	10	7	5	18
Dia 13	10	7	5	19
Dia 14	10	7	5	19



% GERMINACIÓ NASCUTS

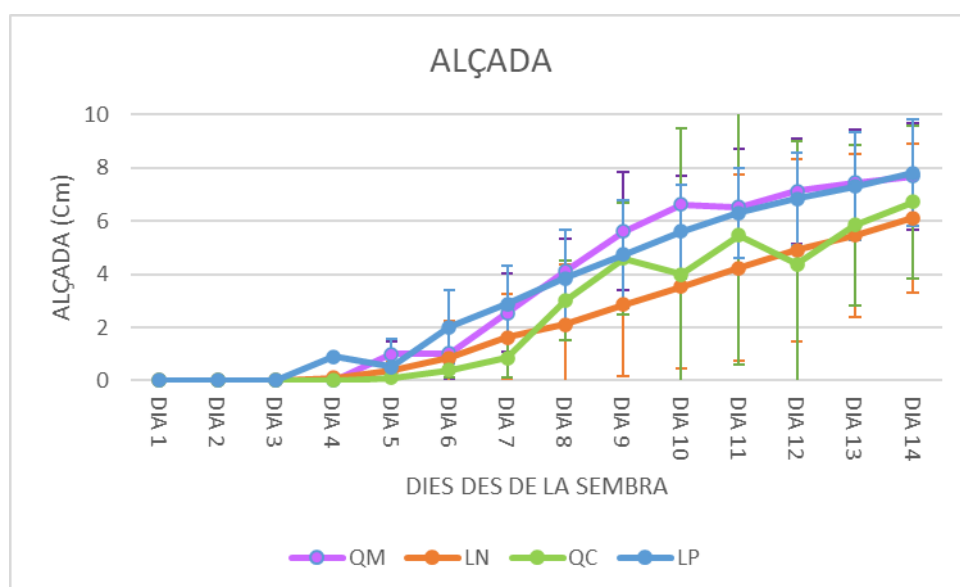


% GERMINACIÓ TOTAL



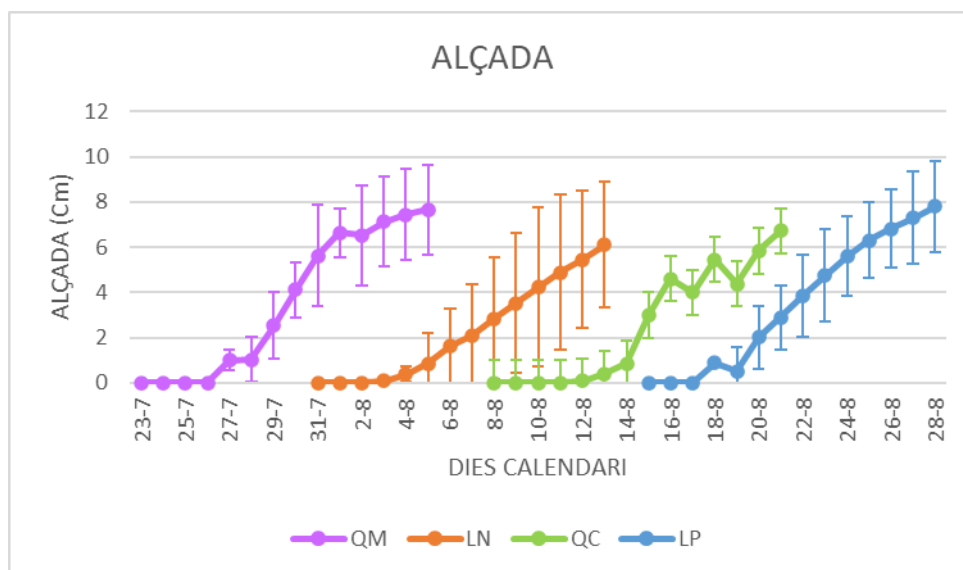
## ALÇADA - DIES DES DE LA SEMBRA

	QM	DESVEST	LN	DESVEST	QC	DESVEST	LP	DESVEST
DIA 1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
DIA 2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
DIA 3	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
DIA 4	0,0	0,00	0,1	0,00	0,0	0,00	0,9	0,00
DIA 5	1,0	0,46	0,4	0,33	0,1	0,00	0,5	1,05
DIA 6	1,0	0,99	0,9	1,36	0,4	0,30	2,0	1,38
DIA 7	2,5	1,47	1,6	1,62	0,9	0,75	2,9	1,41
DIA 8	4,1	1,21	2,1	2,27	3,0	1,50	3,9	1,83
DIA 9	5,6	2,24	2,9	2,68	4,6	2,10	4,8	2,03
DIA 10	6,6	1,07	3,5	3,08	4,0	5,50	5,6	1,74
DIA 11	6,5	2,20	4,2	3,51	5,5	4,84	6,3	1,69
DIA 12	7,1	1,99	4,9	3,41	4,4	4,62	6,8	1,71
DIA 13	7,4	2,02	5,5	3,05	5,8	3,01	7,3	2,02
DIA 14	7,7	1,98	6,1	2,79	6,7	2,86	7,8	2,00



### ALÇADA - DIES CALENDARI

	QM	DESVEST	LN	DESVEST	QC	DESVEST	LP	DESVEST
23-7	0	0,00	-	-	-	-	-	-
24-7	0,0	0,00	-	-	-	-	-	-
25-7	0,0	0,00	-	-	-	-	-	-
26-7	0,0	0,00	-	-	-	-	-	-
27-7	1,0	0,46	-	-	-	-	-	-
28-7	1,0	0,99	-	-	-	-	-	-
29-7	2,5	1,47	-	-	-	-	-	-
30-7	4,1	1,21	-	-	-	-	-	-
31-7	5,6	2,24	0,0	0,00	-	-	-	-
1-8	6,6	1,07	0,0	0,00	-	-	-	-
2-8	6,5	2,20	0,0	0,00	-	-	-	-
3-8	7,1	1,99	0,1	0,00	-	-	-	-
4-8	7,4	2,02	0,4	0,33	-	-	-	-
5-8	7,7	1,98	0,9	1,36	-	-	-	-
6-8	-	-	1,6	1,62	-	-	-	-
7-8	-	-	2,1	2,27	-	-	-	-
8-8	-	-	2,9	2,68	0,0	0,00	-	-
9-8	-	-	3,5	3,08	0,0	0,00	-	-
10-8	-	-	4,2	3,51	0,0	0,00	-	-
11-8	-	-	4,9	3,41	0,0	0,00	-	-
12-8	-	-	5,5	3,05	0,1	0,00	-	-
13-8	-	-	6,1	2,79	0,4	0,30	-	-
14-8	-	-	-	-	0,9	0,75	-	-
15-8	-	-	-	-	3,0	1,50	0,0	0,00
16-8	-	-	-	-	4,6	2,10	0,0	0,00
17-8	-	-	-	-	4,0	5,50	0,0	0,00
18-8	-	-	-	-	5,5	4,84	0,9	0,00
19-8	-	-	-	-	4,4	4,62	0,5	1,05
20-8	-	-	-	-	5,8	3,01	2,0	1,38
21-8	-	-	-	-	6,7	2,86	2,9	1,41
22-8	-	-	-	-	-	-	3,9	1,83
23-8	-	-	-	-	-	-	4,8	2,03
24-8	-	-	-	-	-	-	5,6	1,74
25-8	-	-	-	-	-	-	6,3	1,69
26-8	-	-	-	-	-	-	6,8	1,71
27-8	-	-	-	-	-	-	7,3	2,02
28-8	-	-	-	-	-	-	7,8	2,00



## 3.2 - Taules de valors mitjanes i individuals per a cada fase lunar



## 3.2.1 - Quart Minvant

### ALÇADA

	Dia													
	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5	Dia 6	Dia 7	Dia 8	Dia 9	Dia 10	Dia 11	Dia 12	Dia 13	Dia 14
1					1,2	2,5	1,5	3,4	6,3	6,6	7,2	8,4	8,9	7,1
2					0,7	1,8	2,4	3,5	5,8	5,9	6,5	6,6	7	8,3
3					1,1	2,5	0,7	3,3	6,7	6,1	7,1	7,9	7,9	10,2
4						0,3	2,5	3,9	5,6	6,1	9	9,5	9,9	7,3
5						0,7	1,4	3,3	5,2	5,8	7,1	8,1	7,3	8,7
6						0,1	1,3	5,5	0,4	5,5	6,5	7	6,4	7,1
7						0,2	4,5	5,4	4,8	8,5	6,2	6,3	7,9	6,6
8						1	4,4	2,7	8,1	8,2	6,1	6,5	6,5	9
9						0,2	4,2	6,1	7,7	7	8,9	8,9	10	2,8
10											0,6	2	2,6	9,7
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
<b>Nº Plantes:</b>	0	0	0	0	3	9	9	9	9	9	10	10	10	10
<b>Mitjana Total:</b>	0	0	0	0	0,15	0,47	1,15	1,86	2,53	2,99	3,26	3,56	3,72	3,84
<b>Mitjana Nascuts:</b>	0	0	0	0	1,00	1,03	2,54	4,12	5,62	6,63	6,52	7,12	7,44	7,68
<b>DESVEST</b>	0	0	0	0	0,46	0,99	1,47	1,21	2,24	1,07	2,20	1,99	2,02	1,98

## 3.2.2 - Lluna Nova

### ALÇADA

Dia

Nº Planta	Dia													
	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5	Dia 6	Dia 7	Dia 8	Dia 9	Dia 10	Dia 11	Dia 12	Dia 13	Dia 14
1				0,1	0,5	2,6	3,2	4,5	5,4	6,6	7,7	8,1	8,4	8,7
2					0,3	0,9	1,4	2,1	1,5	2,5	3,9	4,8	2,9	5,1
3					0,6	0,3	0,9	1,6	3,9	4,8	3,6	4,6	5,2	5,7
4					0,1	0,4	2,5	4,1	2,6	7,1	8,2	8,7	5,4	6
5						0,1	0,2	0,3	6,1	2,8	5,3	5,8	6,1	9,1
6								0,1	0,4	0,6	0,7	1,6	8,8	6,5
7									0,1	0,3	0,3	0,7	1,4	1,7
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
<b>Nº Plantes:</b>	0,00	0,00	0,00	1	4	5	5	6	7	7	7	7	7	7
<b>Mitjana Total:</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1
<b>Mitjana Nascuts:</b>	0,00	0,00	0,00	0,1	0,4	0,9	1,6	2,1	2,9	3,5	4,2	4,9	5,5	6,1
<b>DESVEST</b>	0	0	0	0,0	0,3	1,4	1,6	2,3	2,7	3,1	3,5	3,4	3,0	2,8

### 3.2.3 - Quart Creixent

#### ALÇADA

Dia

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5	Dia 6	Dia 7	Dia 8	Dia 9	Dia 10	Dia 11	Dia 12	Dia 13	Dia 14
1					0,1	0,5	1,1	3,5	5,3	6,7	7,6	3,7	4,6	5,1
2						0,3	0,6	2,5	3,9	4,8	6,5	7,1	5,2	8,7
3										0,5	2,3	0,6	8,1	6,8
4												1,8	8,2	8,9
5												8,7	3,1	4,1
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
<b>Nº Plantes:</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2	2	2	2	3	3	5	5	5
<b>Mitjana Total:</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,09	0,30	0,46	0,60	0,82	1,10	1,46	1,68
<b>Mitjana Nascuts:</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,40	0,85	3,00	4,60	4,00	5,47	4,38	5,84	6,72
<b>DESVEST</b>	0	0	0	0	0,00	0,30	0,75	1,50	2,10	5,50	4,84	4,62	3,01	2,86

## 3.2.4 - Lluna Plena

### ALÇADA

Dia

Nº Planta	Dia													
	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5	Dia 6	Dia 7	Dia 8	Dia 9	Dia 10	Dia 11	Dia 12	Dia 13	Dia 14
1				1,8	0,6	3,3	4,1	5,1	5,9	5,1	5,1	10,5	5,6	6,1
2					0,7	2,2	3,6	4,8	7,1	0,9	9,5	5,4	11,1	11,6
3					0,4	3,1	4,2	6,1	7,1	8,6	9,3	9,5	9,5	10,3
4					0,8	3,1	4,2	5,4	8,8	6,1	8,1	9,1	10,2	8,6
5					0,6	2,9	4,1	5,7	0,6	8,2	7,2	7,6	8,2	8,3
6					4,6	0,6	1,6	2,4	10,1	4,5	4,6	6,1	7,3	7,1
7					0,3	7,4	8,8	9,2	4,6	7,9	5,4	5,7	6,4	11,6
8					0,3	3,1	4,3	7,8	0,3	8,3	10,7	11,3	11,5	1,2
9					0,2	0,2	2,4	4,1	3,2	7,7	5,1	1,1	1,3	5,8
10					0,7	1,3	1,6	2,5	8,1	8,7	0,9	5,2	5,2	1,7
11					1	3,5	5,3	7	5,7	5,1	8,6	6,3	0,7	6,7
12					0,1	4,2	4,1	6,1	7,3	9,2	6,2	9	9,2	9,4
13						2,8	4,3	5,3	1,9	9,3	8,2	8,5	8,1	9,1
14						2,6	5,2	4,9	7,6	7,5	4,5	6,2	7,5	8,7
15								0,2	5,2	7,2	7,9	8,1	7,8	8,6
16								0,5	7	3,9	8,5	9,7	9,3	10,9
17									4,5	5,4	7,7	8,3	10,6	9,8
18										10,7	8,7	8,9	9,4	9,6
19													7,3	10,5
20														
<b>Nº Plantes:</b>	0	0	0	1	12	14	14	16	17	17	18	18	19	19
<b>Mitjana Total:</b>	0,00	0,00	0,00	0,09	0,52	2,02	2,89	3,86	4,75	6,22	6,31	6,83	7,31	7,78
<b>Mitjana Nascuts:</b>	0,00	0,00	0,00	1,80	0,86	2,88	4,13	4,82	5,59	7,31	7,01	7,58	7,69	8,19
<b>DESVEST</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	1,38	1,41	1,83	2,03	1,74	1,69	1,71	2,02	2,00

### **3.3 - GALERIA D'IMATGES**

20 / 07

Imatge 1 i 2: Muntatge del terrari:



23 / 07

Imatge 1 i 2: Sembra de llavors de QM.



27 / 07

Primeres llavors de QM germinades.



31 / 07

Imatge 1: Sembra de llavors de LN.



Imatge 2: Diferència de temperatura i humitat de dins el terrari respecte a l'exterior. (Els valors d'humitat i temperatura corresponen a l'aparell situat a la part superior de l'imatge).



06 / 08

Imatge 1: Presa de mostres QM



Imatge 2: Germinació de LN



**12 / 08**

Gespa de LN



**18 / 08**

Imatge 1: Gespa de QC



Imatges 2, 3, 4, 5, 6 i 7: Evolució gespa de LP

**19 / 08**

**20 / 08**

**21 / 08**

**24 / 08**

**28 / 08**



## **4. - BLAT DE MORO**



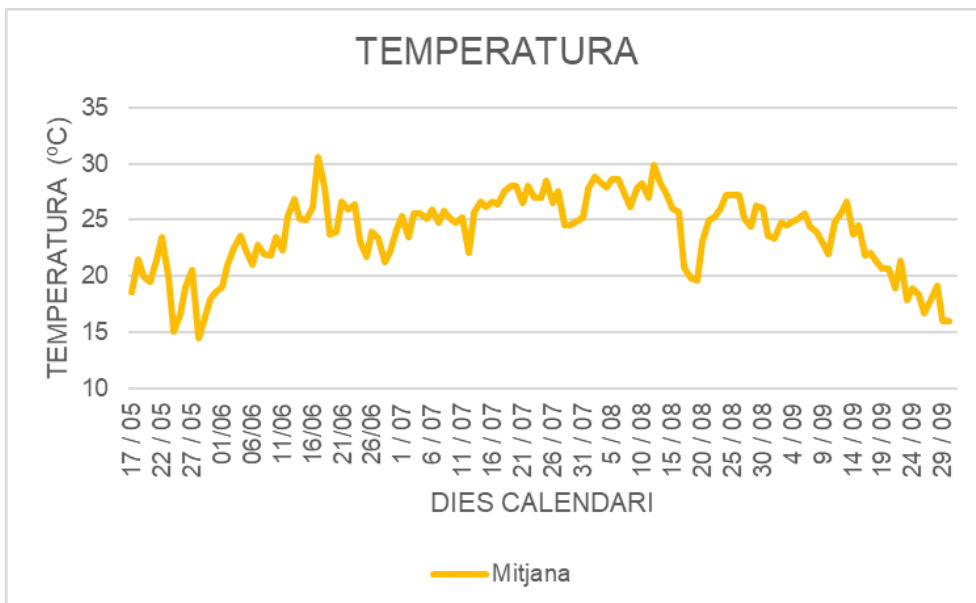
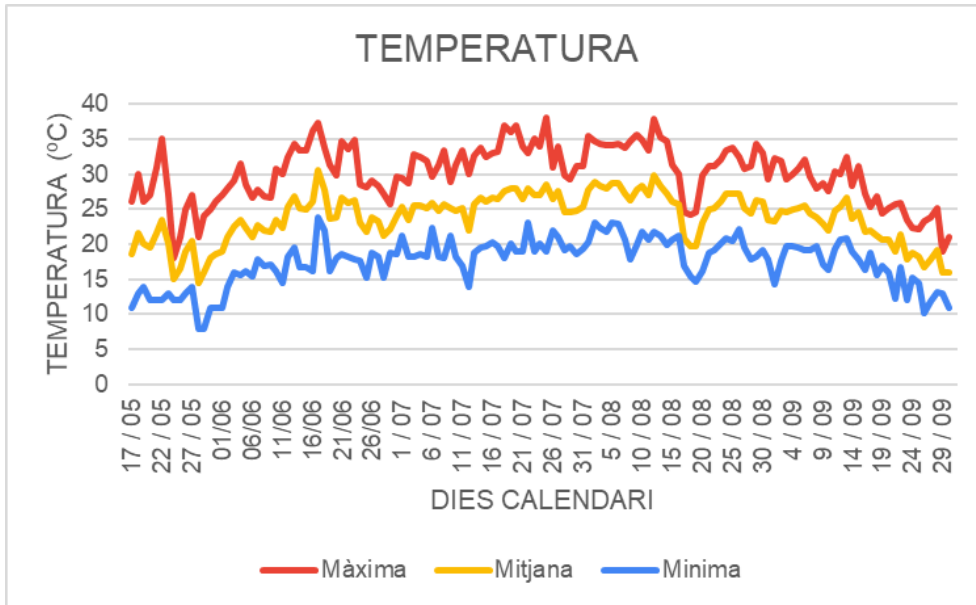
### **1.3 – Observacions en el procediment experimental del blat de moro:**

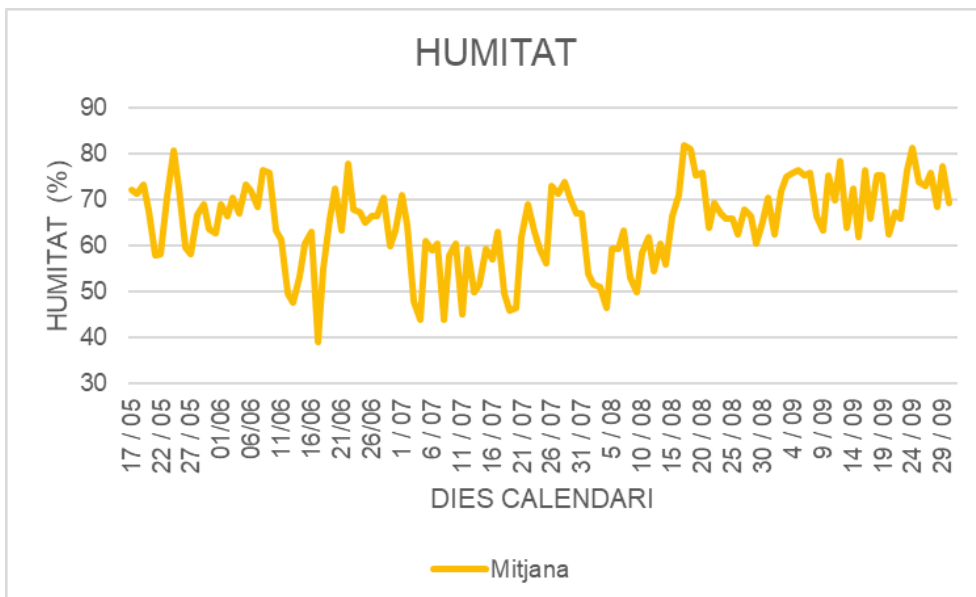
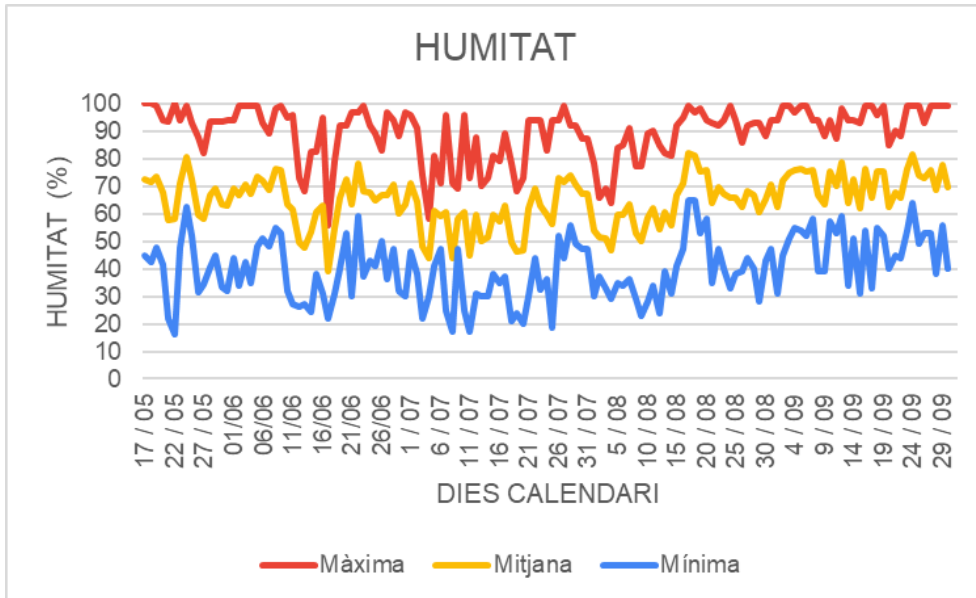
- Durant els primers dies des de la sembra, s'instal·la una malla protectora per evitar que les plantes germinades puguin ser malmeses pels ocells.
- Totes les llavors sembrades han germinat excepte la número 5 de LN.
- El dia 15 d'agost, com a mesura protectora de les fortes pedregades previstes durant els propers dies, s'instal·la una malla protectora per tal d'evitar possibles danys a les panotxes i assegurar la collita. (veure a galeria d'imatges.)

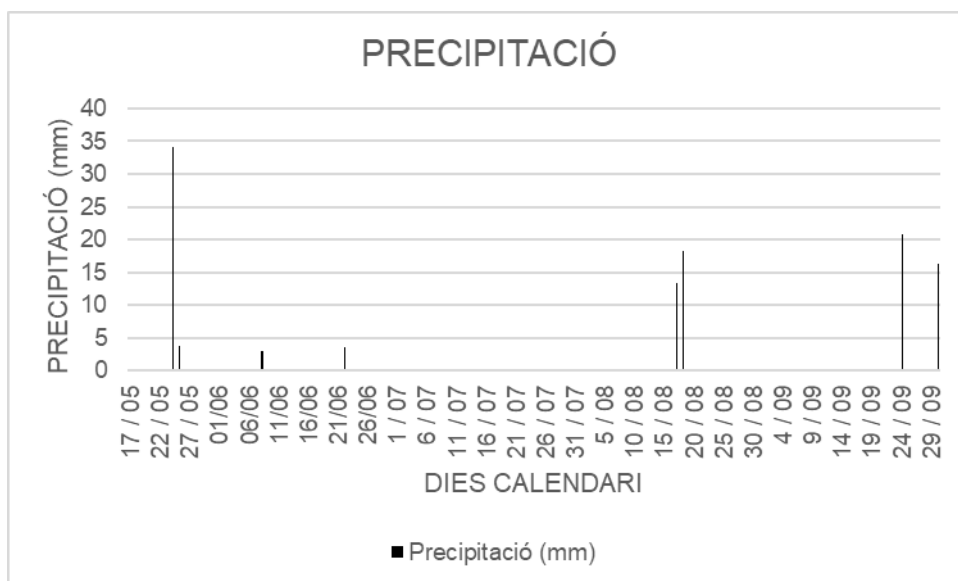
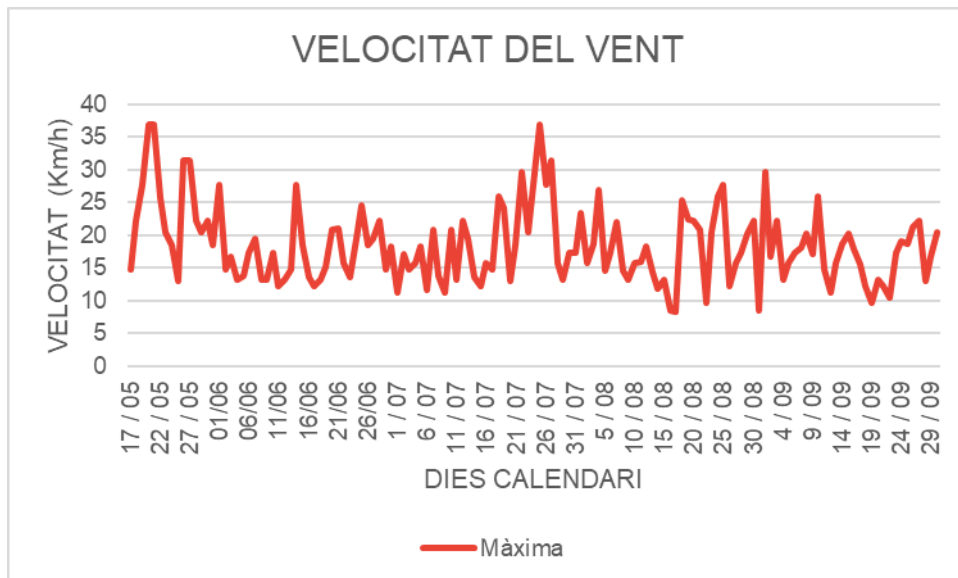
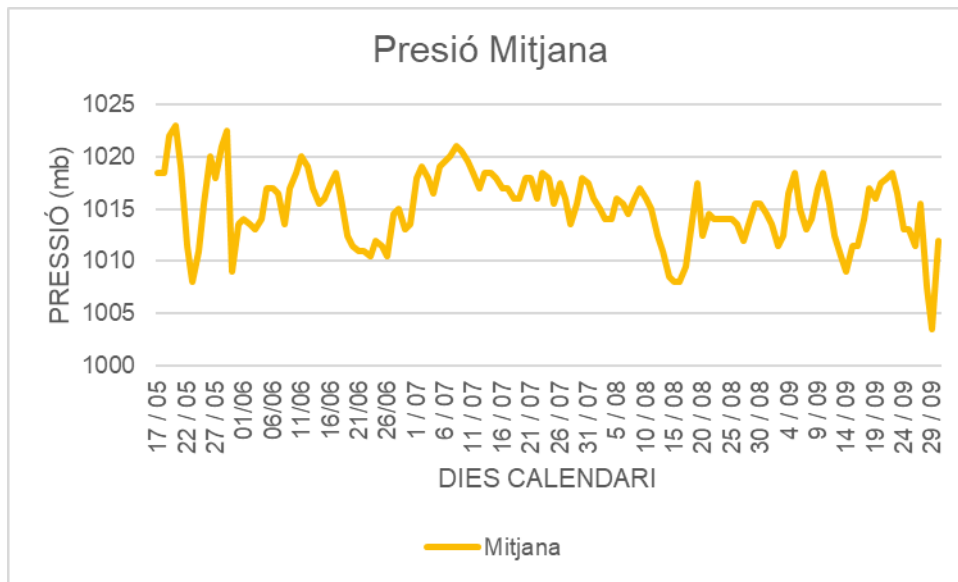
## **4.1 - Climatologia**

### **4.1.1 - Taules de valors i gràfiques:**









## **4.2 - Taules de valors i gràfiques comparatives entre fases lunars:**

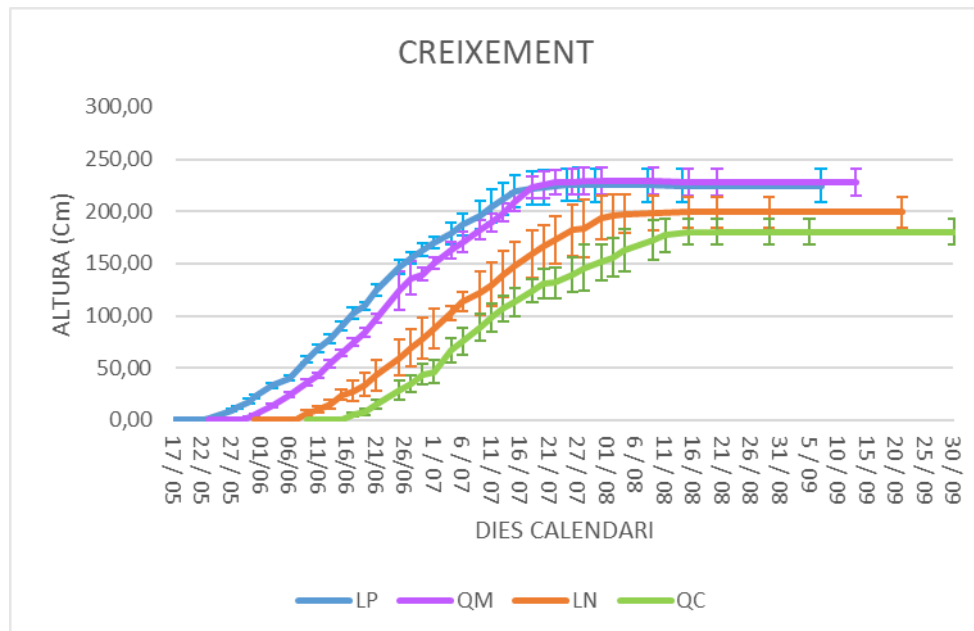
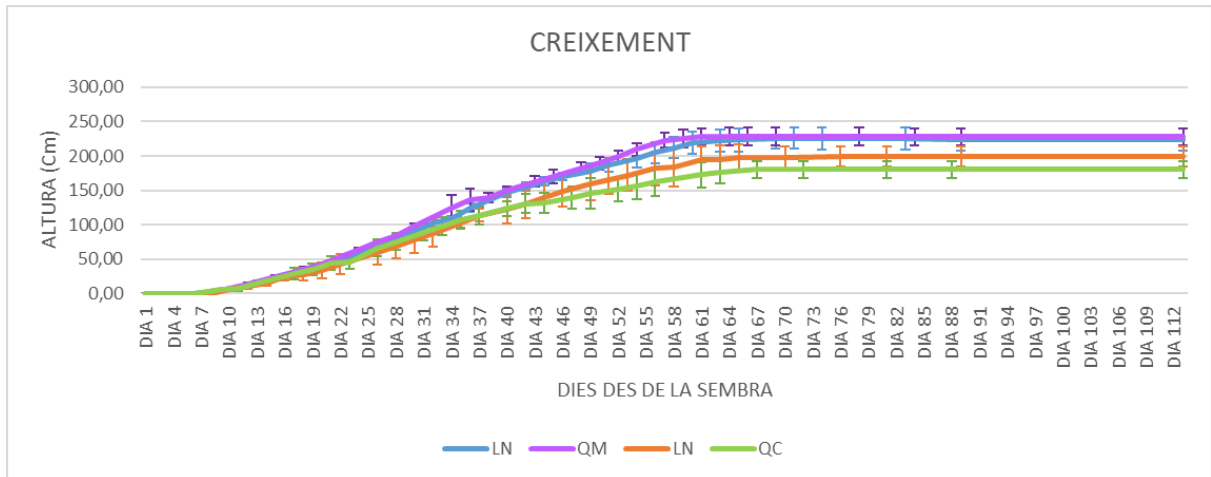


ALÇADA - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 7	1,56	0,79	-	-	0,16	0,14	0,78	0,56
DIA 8			2,64	1,37	0,36	0,31		
DIA 9			5,18	1,11			5,53	1,44
DIA 10					6,50	2,61		
DIA 11	9,60	0,94					7,57	3,14
DIA 12	12,42	1,35	14,00	1,51	10,37	2,94		
DIA 13							15,28	4,29
DIA 14	17,83	2,55			15,50	4,58		
DIA 15	22,71	2,02	24,18	2,64	24,22	4,60		
DIA 16					28,10	9,75	28,82	8,73
DIA 17			33,18	2,50			34,92	8,58
DIA 18					35,94	2,79		
DIA 19					43,12	2,73	44,05	9,94
DIA 20							42,95	14,23
DIA 21	40,14	2,76			54,11	3,46	46,48	10,96
DIA 22								
DIA 23					64,01	3,21		
DIA 24	58,35	3,58						
DIA 25								
DIA 26	69,00	4,00	74,74	3,65	59,89	17,25	66,55	11,69
DIA 27								
DIA 28	77,96	4,18	84,49	4,14	68,98	18,00	75,82	12,71
DIA 29								
DIA 30	90,31	4,30	97,71	4,80	78,16	19,74	89,12	12,47
DIA 31								
DIA 32	102,15	5,31			88,05	19,40	98,32	13,06
DIA 33								
DIA 34	109,37	3,64	124,57	18,39			106,97	12,66
DIA 35					102,44	6,78		
DIA 36	124,71	5,88	136,25	16,28	113,81	8,93	113,06	13,21
DIA 37								
DIA 38			139,49	6,18				
DIA 39								
DIA 40	146,55	6,65	150,82	5,40	122,05	20,80	123,51	11,00
DIA 41								
DIA 42	155,57	5,90			130,18	20,64	130,85	14,10
DIA 43								
DIA 44	162,98	6,30	162,71	7,68	139,61	21,98	131,75	15,01
DIA 45								
DIA 46	170,10	5,87	170,45	9,62	148,50	21,76		
DIA 47							139,37	16,33
DIA 48			182,28	8,86				
DIA 49	178,53	10,55			159,04	22,64	146,15	22,20
DIA 50			189,35	8,66				
DIA 51	187,25	10,26			166,12	21,03		
DIA 52							151,21	17,01
DIA 53			198,85	8,47	172,34	23,05		
DIA 54	196,19	13,38					155,77	18,38
DIA 55								
DIA 56	205,06	15,67			182,18	24,46	162,88	20,38
DIA 57			222,89	10,23				
DIA 58	212,10	14,92			183,74	27,72		
DIA 59			225,36	12,43				
DIA 60	219,36	15,78						
DIA 61			227,99	12,14	194,12	20,37	172,56	18,91
DIA 62								
DIA 63	222,11	16,19			195,39	20,36	177,04	16,42
DIA 64			228,32	12,62				
DIA 65	223,41	16,77			197,71	18,62		
DIA 66			228,84	12,68			180,37	12,65
DIA 67								
DIA 68								
DIA 69	225,46	15,34	228,76	12,85				
DIA 70					198,13	16,47		
DIA 71	225,93	15,71					180,37	12,65
DIA 72								
DIA 73								
DIA 74	224,93	15,92						
DIA 75								
DIA 76					199,48	14,79		
DIA 77								
DIA 78			228,76	12,85				
DIA 79								
DIA 80								
DIA 81					199,48	14,79	180,37	12,65
DIA 82								
DIA 83	224,93	15,92						
DIA 84			227,78	12,90				
DIA 85								
DIA 86								
DIA 87								
DIA 88							180,37	12,65
DIA 89	224,58	16,09	227,78	12,90	199,48	14,79		
DIA 90								
DIA 91								
DIA 92								
DIA 93								
DIA 94								
DIA 95								
DIA 96								
DIA 97								
DIA 98								
DIA 99								
DIA 100								
DIA 101								
DIA 102								
DIA 103								
DIA 104								
DIA 105								
DIA 106								
DIA 107								
DIA 108								
DIA 109								
DIA 110								
DIA 111								
DIA 112								
DIA 113	224,58	16,09	227,78	12,90	199,48	14,79	180,37	12,65

## ALÇADA - DIES CALENDARI

DIES	Mitiana	DESVEST	Mitiana	DESVEST	Mitiana	DESVEST	Mitiana	DESVEST
17 / 05	0,00	0,00						
18 / 05	0,00	0,00						
19 / 05	0,00	0,00						
20 / 05	0,00	0,00						
21 / 05	0,00	0,00						
22 / 05	0,00	0,00						
23 / 05	1,56	0,79						
24 / 05			0,00	0,00				
25 / 05			0,00	0,00				
26 / 05			0,00	0,00				
27 / 05	9,60	0,94	0,00	0,00				
28 / 05	12,42	1,35	0,00	0,00				
29 / 05			0,00	0,00				
30 / 05	17,83	2,55	2,64	1,37				
31 / 05	22,71	2,02	5,18	1,11				
01 / 06								
02 / 06								
03 / 06	33,18	2,50	14,00	1,51				
04 / 06								
05 / 06								
06 / 06	40,14	2,76	24,18	2,64	0,16	0,14		
07 / 06					0,36	0,31		
08 / 06								
09 / 06	58,35	3,58	35,94	2,79	6,50	2,61		
10 / 06								
11 / 06	69,00	4,00	43,12	2,73	10,37	2,94		
12 / 06								
13 / 06	77,96	4,18	54,11	3,46	15,50	4,58		
14 / 06								
15 / 06	90,31	4,30	64,01	3,21	24,22	4,60	0,78	0,56
16 / 06								
17 / 06	102,15	5,31	74,74	3,65	28,10	9,75	5,53	1,44
18 / 06								
19 / 06	109,37	3,64	84,49	4,14	34,10	11,48	7,57	3,14
20 / 06								
21 / 06	124,71	5,88	97,71	4,80	42,95	14,23	15,28	4,29
22 / 06								
23 / 06								
24 / 06								
25 / 06	146,55	6,65	124,57	18,39	59,89	17,25	28,82	8,73
26 / 06								
27 / 06	155,57	5,90	136,25	16,28	68,98	18,00	34,92	8,58
28 / 06								
29 / 06	162,98	6,30	139,49	6,18	78,16	19,74	44,05	9,94
30 / 06								
1 / 07	170,10	5,87	150,82	5,40	88,05	19,40	46,48	10,96
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	178,53	10,55	162,71	7,68	102,44	6,78	66,55	11,69
5 / 07								
6 / 07	187,25	10,26	170,45	9,62	113,81	8,93	75,82	12,71
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	196,19	13,38	182,28	8,86	122,05	20,80	89,12	12,47
10 / 07								
11 / 07	205,06	15,67	189,35	8,66	130,18	20,64	98,32	13,06
12 / 07								
13 / 07	212,10	14,92	198,85	8,47	139,61	21,98	106,97	12,66
14 / 07								
15 / 07	219,36	15,78	209,48	9,00	148,50	21,76	113,06	13,21
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	222,11	16,19	222,89	10,23	159,04	22,64	123,51	11,00
19 / 07								
20 / 07	223,41	16,77	225,36	12,43	166,12	21,03	130,85	14,10
21 / 07								
22 / 07			227,99	12,14	172,34	23,05	131,75	15,01
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	225,46	15,34						
26 / 07			228,32	12,62	182,18	24,46	139,37	16,33
27 / 07	225,93	15,71						
28 / 07			228,84	12,68	183,74	27,72	146,15	22,20
29 / 07								
30 / 07	224,93	15,92						
31 / 07								
01 / 08			228,76	12,85	194,12	20,37	151,21	17,01
2 / 08								
3 / 08					195,39	20,36	155,77	18,38
4 / 08								
5 / 08					197,71	18,62	162,88	20,38
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	224,93	15,92						
9 / 08								
10 / 08			228,76	12,85	198,13	16,47	172,56	18,91
11 / 08								
12 / 08							177,04	16,42
13 / 08								
14 / 08	224,58	16,09						
15 / 08								
16 / 08			227,78	12,90	199,48	14,79	180,37	12,65
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08			227,78	12,90	199,48	14,79	180,37	12,65
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08					199,48	14,79	180,37	12,65
31 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09							180,37	12,65
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09	224,58	16,09						
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09			227,78	12,90				
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09					199,48	14,79		
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09							180,37	12,65

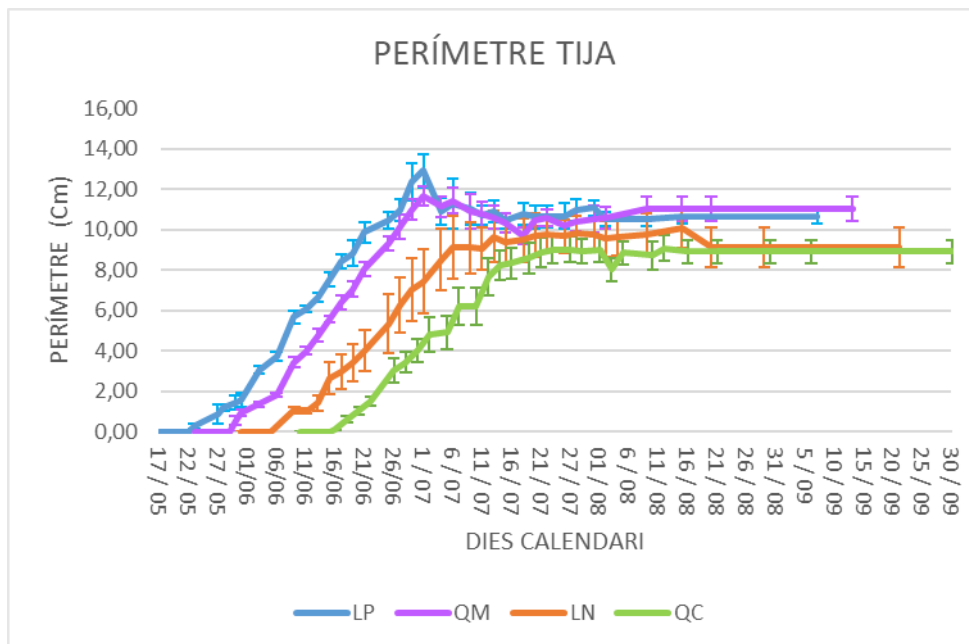
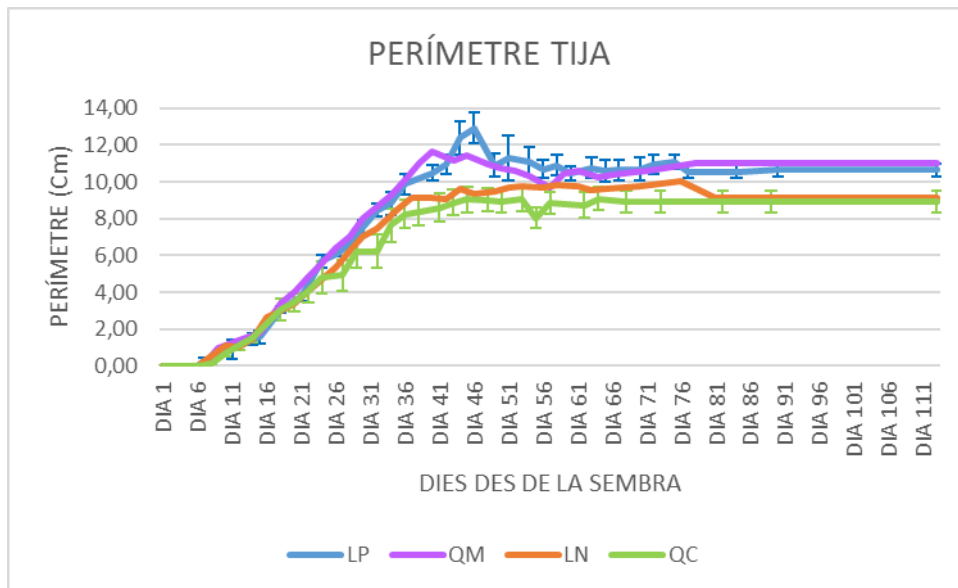


PERÍMETRE - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVIACIÓ	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 7	0,29	0,12	-	-	-	-	-	-
DIA 8			0,56	0,22			0,11	0,00
DIA 9			0,94	0,14				
DIA 10					1,07	0,15	0,66	0,15
DIA 11	0,89	0,51						
DIA 12	1,23	0,15	1,37	0,14	1,04	0,14	1,07	0,19
DIA 13								
DIA 14	1,46	0,32			1,44	0,38	1,51	0,21
DIA 15	1,57	0,34	1,83	0,11				
DIA 16					2,65	0,81		
DIA 17								
DIA 18	3,06	0,18	3,44	0,26	3,00	0,86	3,04	0,61
DIA 19								
DIA 20			4,02	0,18	3,42	0,92	3,45	0,52
DIA 21	3,74	0,20						
DIA 22			4,78	0,29	4,00	1,01	4,03	0,59
DIA 23								
DIA 24	5,68	0,33	5,56	0,17			4,80	0,86
DIA 25								
DIA 26	6,07	0,15	6,40	0,32	5,35	1,45		
DIA 27							4,93	0,83
DIA 28	6,65	0,24	7,06	0,36	6,26	1,36		
DIA 29							6,21	0,90
DIA 30	7,55	0,34	8,05	0,37	7,03	1,57		
DIA 31								
DIA 32	8,45	0,35			7,44	1,59	6,22	0,90
DIA 33								
DIA 34	8,84	0,63	9,29	0,34			7,65	0,91
DIA 35					8,52	1,53		
DIA 36	9,86	0,53	10,12	0,61			8,25	0,75
DIA 37					9,12	1,57		
DIA 38			10,99	0,52			8,34	0,74
DIA 39								
DIA 40	10,46	0,42	11,65	0,47	9,10	1,25		
DIA 41							8,60	0,78
DIA 42	10,94	0,54			9,07	1,06		
DIA 43			11,13	0,50			8,87	0,70
DIA 44	12,39	0,92			9,64	1,26		
DIA 45			11,43	0,65			9,03	0,71
DIA 46	12,90	0,84			9,35	1,08		
DIA 47								
DIA 48			10,91	0,85			9,02	0,65
DIA 49	10,90	0,65			9,48	1,08		
DIA 50			10,75	0,64			8,94	0,63
DIA 51	11,28	1,23			9,72	1,09		
DIA 52			10,61	0,57				
DIA 53					9,78	0,90	9,03	0,61
DIA 54	11,05	0,80	10,32	0,49				
DIA 55							8,02	0,56
DIA 56	10,69	0,48			9,67	0,81		
DIA 57			9,71	0,41			8,86	0,58
DIA 58	10,90	0,57			9,82	0,89		
DIA 59			10,47	0,33				
DIA 60	10,44	0,39						
DIA 61			10,58	0,39	9,77	0,75		
DIA 62							8,74	0,69
DIA 63	10,75	0,54			9,54	0,86		
DIA 64			10,22	0,49			9,08	0,63
DIA 65	10,62	0,60			9,63	0,90		
DIA 66			10,42	0,51				
DIA 67	10,65	0,55						
DIA 68							8,92	0,59
DIA 69			10,52	0,67				
DIA 70	10,67	0,63			9,78	1,01		
DIA 71			10,59	0,56				
DIA 72	10,94	0,54					8,92	0,59
DIA 73								
DIA 74								
DIA 75	11,06	0,38						
DIA 76					10,05	0,98		
DIA 77	10,55	0,35						
DIA 78			11,03	0,61				
DIA 79								
DIA 80								
DIA 81					9,14	0,98		
DIA 82							8,92	0,59
DIA 83								
DIA 84	10,55	0,35	11,03	0,61				
DIA 85								
DIA 86								
DIA 87								
DIA 88								
DIA 89			11,03	0,61			8,92	0,59
DIA 90	10,64	0,33			9,14	0,98		
DIA 91								
DIA 92								
DIA 93								
DIA 94								
DIA 95								
DIA 96								
DIA 97								
DIA 98								
DIA 99								
DIA 100								
DIA 101								
DIA 102								
DIA 103								
DIA 104								
DIA 105								
DIA 106								
DIA 107								
DIA 108								
DIA 109								
DIA 110								
DIA 111								
DIA 112								
DIA 113	10,64	0,33	11,03	0,61	9,14	0,98	8,92	0,59

## PERÍMETRE - DIES CALENDARI

DIES	Mitjana	DESVIACIO	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
17 / 05	-	-						
18 / 05	-	-						
19 / 05	-	-						
20 / 05	-	-						
21 / 05	-	-						
22 / 05	-	-						
23 / 05	0,29	0,12	-	-				
24 / 05			-	-				
25 / 05			-	-				
26 / 05			-	-				
27 / 05	0,89	0,51	-	-				
28 / 05	1,23	0,15	-	-				
29 / 05			-	-				
30 / 05	1,46	0,32	0,56	0,22				
31 / 05	1,57	0,34	0,94	0,14				
01 / 06								
02 / 06								
03 / 06	3,06	0,18	1,37	0,14				
04 / 06								
05 / 06								
06 / 06	3,74	0,20	1,83	0,11				
07 / 06								
08 / 06								
09 / 06	5,68	0,33	3,44	0,26	1,07	0,15	-	-
10 / 06								
11 / 06	6,07	0,15	4,02	0,18	1,04	0,14	-	-
12 / 06								
13 / 06	6,65	0,24	4,78	0,29	1,44	0,38	-	-
14 / 06								
15 / 06	7,55	0,34	5,56	0,17	2,65	0,81	0,11	0,00
16 / 06								
17 / 06	8,45	0,35	6,40	0,32	3,00	0,86	0,66	0,15
18 / 06								
19 / 06	8,84	0,63	7,06	0,36	3,42	0,92	1,07	0,19
20 / 06								
21 / 06	9,86	0,53	8,05	0,37	4,00	1,01	1,51	0,21
22 / 06								
23 / 06								
24 / 06								
25 / 06	10,46	0,42	9,29	0,34	5,35	1,45	3,04	0,61
26 / 06								
27 / 06	10,94	0,54	10,12	0,61	6,26	1,36	3,45	0,52
28 / 06								
29 / 06	12,39	0,92	10,99	0,52	7,03	1,57	4,03	0,59
30 / 06								
1 / 07	12,90	0,84	11,65	0,47	7,44	1,59	4,80	0,86
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	10,90	0,65	11,13	0,50	8,52	1,53	4,93	0,83
5 / 07								
6 / 07	11,28	1,23	11,43	0,65	9,12	1,57	6,21	0,90
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	11,05	0,80	10,91	0,85	9,10	1,25	6,22	0,90
10 / 07								
11 / 07	10,69	0,48	10,75	0,64	9,07	1,06	7,65	0,91
12 / 07								
13 / 07	10,90	0,57	10,61	0,57	9,64	1,26	8,25	0,75
14 / 07								
15 / 07	10,44	0,39	10,32	0,49	9,35	1,08	8,34	0,74
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	10,75	0,54	9,71	0,41	9,48	1,08	8,60	0,78
19 / 07								
20 / 07	10,62	0,60	10,47	0,33	9,72	1,09	8,87	0,70
21 / 07								
22 / 07	10,65	0,55	10,58	0,39	9,78	0,90	9,03	0,71
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07								
26 / 07	10,67	0,63	10,22	0,49	9,67	0,81	9,02	0,65
27 / 07								
28 / 07	10,94	0,54	10,42	0,51	9,82	0,89	8,94	0,63
29 / 07								
30 / 07								
31 / 07	11,06	0,38	10,52	0,67	9,77	0,75	9,03	0,61
01 / 08								
2 / 08	10,55	0,35	10,59	0,56	9,54	0,86	8,02	0,56
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08								
9 / 08	10,55	0,35	11,03	0,61	9,78	1,01	8,74	0,69
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08								
15 / 08	10,64	0,33	11,03	0,61	10,05	0,98	8,92	0,59
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08			11,03	0,61	9,14	0,98	8,92	0,59
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08					9,14	0,98	8,92	0,59
30 / 08								
31 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	10,64	0,33						
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09			11,03	0,61				
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								
							8,92	1

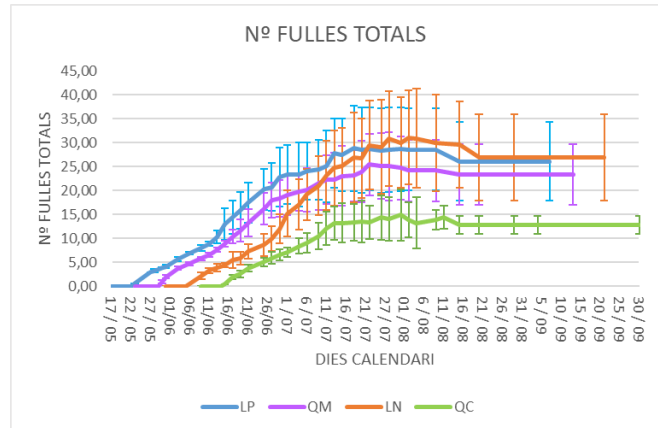
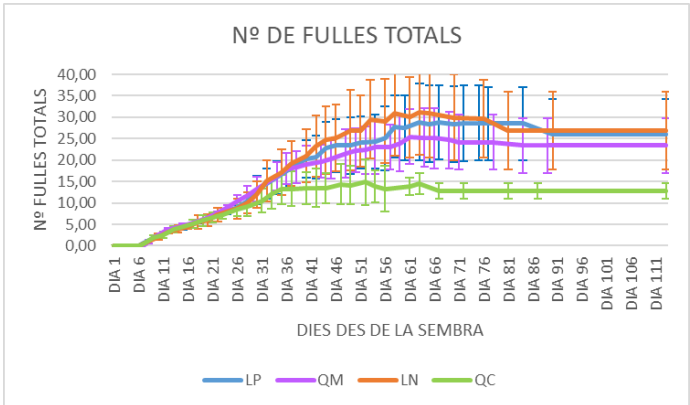


Nº FULLES TOTALS - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 7	0,64	0,00	-	-	-	-	0,45	0,00
DIA 8			1,00	0,40				
DIA 9			2,00	0,40			2,00	0,47
DIA 10					2,20	0,75		
DIA 11	3,00	0,00					2,64	0,73
DIA 12	3,27	0,42	3,82	0,37	3,30	0,46		
DIA 13							3,82	0,68
DIA 14	4,00	0,00			3,90	0,83		
DIA 15	4,18	0,37	4,73	0,42				
DIA 16					4,50	0,47		
DIA 17							5,09	0,94
DIA 18	5,64	0,46	5,82	0,37	5,50	1,63		
DIA 19							5,91	1,24
DIA 20			6,64	0,46	5,90	1,37		
DIA 21	6,91	0,27					6,64	1,16
DIA 22			7,64	0,46	7,30	1,55		
DIA 23							7,18	0,98
DIA 24	8,09	0,63	8,91	0,63				
DIA 25								
DIA 26	8,91	0,49	10,36	1,42	8,70	2,33	8,45	1,59
DIA 27								
DIA 28	10,36	1,30	11,64	2,37	10,00	2,53	9,09	2,08
DIA 29								
DIA 30	13,00	3,36	13,27	2,92	12,00	3,07		
DIA 31							10,55	2,78
DIA 32	14,45	3,49			15,20	4,77		
DIA 33							12,09	3,49
DIA 34	15,91	3,80	16,27	3,29				
DIA 35					17,10	5,32	13,18	3,40
DIA 36	17,45	4,17	18,00	3,62				
DIA 37					19,20	5,33	13,27	4,07
DIA 38			18,36	3,82				
DIA 39								
DIA 40	20,27	4,30	19,09	4,19	21,00	6,20	13,36	3,76
DIA 41								
DIA 42	20,73	4,96			23,20	7,19	13,55	4,38
DIA 43								
DIA 44	22,82	6,16	19,73	3,90			13,36	3,51
DIA 45			20,18	4,56				
DIA 46	23,36	6,08			25,20	7,78		
DIA 47							14,36	4,65
DIA 48								
DIA 49	23,36	6,65	21,55	5,65	26,90	9,39	14,09	4,48
DIA 50								
DIA 51	24,09	6,02	22,27	5,12	26,80	8,29		
DIA 52			22,36	5,58			14,91	5,33
DIA 53					29,50	9,19		
DIA 54	24,36	6,24	23,00	6,24			13,91	3,72
DIA 55								
DIA 56	25,09	7,46			29,10	9,84	13,27	5,32
DIA 57			23,09	5,28				
DIA 58	27,82	7,23			30,90	9,90		
DIA 59			23,91	6,44				
DIA 60	27,45	7,60						
DIA 61			25,45	6,39	30,00	9,42	13,82	2,06
DIA 62								
DIA 63	28,82	8,95			31,10	9,83	14,45	2,44
DIA 64			25,18	6,83				
DIA 65	28,45	8,89			30,90	10,31		
DIA 66			25,09	7,10				
DIA 67	28,73	8,61					12,82	1,89
DIA 68								
DIA 69			24,73	6,60				
DIA 70	28,36	8,83			29,90	10,05		
DIA 71			24,18	6,42				
DIA 72	28,55	8,80					12,82	1,89
DIA 73								
DIA 74								
DIA 75	28,64	8,79						
DIA 76					29,60	9,08		
DIA 77	28,55	8,55						
DIA 78			24,18	6,42				
DIA 79								
DIA 80								
DIA 81					26,91	9,08	12,82	1,89
DIA 82								
DIA 83								
DIA 84	28,55	8,55	23,36	6,35				
DIA 85								
DIA 86							12,82	1,89
DIA 87								
DIA 88								
DIA 89			23,36	6,35				
DIA 90	26,09	8,22			26,91	9,08		
DIA 91								
DIA 92								
DIA 93								
DIA 94								
DIA 95								
DIA 96								
DIA 97								
DIA 98								
DIA 99								
DIA 100								
DIA 101								
DIA 102								
DIA 103								
DIA 104								
DIA 105								
DIA 106								
DIA 107								
DIA 108								
DIA 109								
DIA 110								
DIA 111								
DIA 112								
DIA 113	26,09	8,22	23,36	6,35	26,91	9,08	12,82	1,89

Nº FULLES TOTALS - DIES CALENDARI

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	0,64	0,00	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	3,00	0,00	-	-	-	-	-	-
28 / 05	3,27	0,42	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	4,00	0,00	1,00	0,40	-	-	-	-
31 / 05	4,18	0,37	2,00	0,40	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	5,64	0,46	3,82	0,37	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	6,91	0,27	4,73	0,42	-	-	-	-
07/06	-	-	-	-	-	-	-	-
08/06	-	-	-	-	-	-	-	-
09/06	8,09	0,63	5,82	0,37	2,20	0,75	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	8,91	0,49	6,64	0,46	3,30	0,46	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	10,36	1,30	7,64	0,46	3,90	0,83	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	13,00	3,36	8,91	0,63	4,50	0,47	0,45	0,00
16/06	-	-	-	-	-	-	-	-
17/06	14,45	3,49	10,36	1,42	5,50	1,63	2,00	0,47
18/06	-	-	-	-	-	-	-	-
19/06	15,91	3,80	11,64	2,37	5,90	1,37	2,64	0,73
20/06	-	-	-	-	-	-	-	-
21/06	17,45	4,17	13,27	2,92	7,30	1,55	3,82	0,68
22/06	-	-	-	-	-	-	-	-
23/06	-	-	-	-	-	-	-	-
24/06	-	-	-	-	-	-	-	-
25/06	20,27	4,30	16,27	3,29	8,70	2,33	5,09	0,94
26/06	-	-	-	-	-	-	-	-
27/06	20,73	4,96	18,00	3,62	10,00	2,53	5,91	1,24
28/06	-	-	-	-	-	-	-	-
29/06	22,82	6,16	18,36	3,82	12,00	3,07	6,64	1,16
30/06	-	-	-	-	-	-	-	-
1 / 07	23,36	6,08	19,09	4,19	15,20	4,77	7,18	0,98
2 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
3 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 07	23,36	6,65	19,73	3,90	17,10	5,32	8,45	1,59
5 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 07	24,09	6,02	20,18	4,56	19,20	5,33	9,09	2,08
7 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
8 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 07	24,36	6,24	21,55	5,65	21,00	6,20	10,55	2,78
10 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 07	25,09	7,46	22,27	5,12	23,20	7,19	12,09	3,49
12 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 07	27,82	7,23	22,36	5,58	24,70	7,91	13,18	3,40
14 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 07	27,45	7,60	23,00	6,24	25,20	7,78	13,27	4,07
16 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 07	28,82	8,95	23,09	5,28	26,90	9,39	13,36	3,76
19 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 07	28,45	8,89	23,91	6,44	26,80	8,29	13,55	4,38
21 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 07	28,73	8,61	25,45	6,39	29,50	9,19	13,36	3,51
23 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 07	28,36	8,83	25,18	6,83	29,10	9,84	14,36	4,65
27 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 07	28,55	8,80	25,09	7,10	30,90	9,90	14,09	4,48
29 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 07	28,64	8,79	24,73	6,60	30,00	9,42	14,91	5,33
01 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 08	28,55	8,55	24,18	6,42	31,10	9,83	13,91	3,72
3 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 08	-	-	-	-	30,90	10,31	13,27	5,32
5 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
7 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
8 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 08	28,55	8,55	24,18	6,42	29,90	10,05	13,82	2,06
10 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 08	26,09	8,22	23,36	6,35	29,60	9,08	12,82	1,89
16 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 08	-	-	23,36	6,35	26,91	9,08	12,82	1,89
22 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 08	-	-	-	-	26,91	9,08	12,82	1,89
30 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
1 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
3 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 09	-	-	-	-	-	-	12,82	1,89
5 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
7 / 09	26	8	-	-	-	-	-	-
8 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 09	-	-	23,36	6,35	-	-	-	-
14 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 09	-	-	-	-	26,91	9,08	-	-
22 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 09	-	-	-	-	-	-	12,82	2



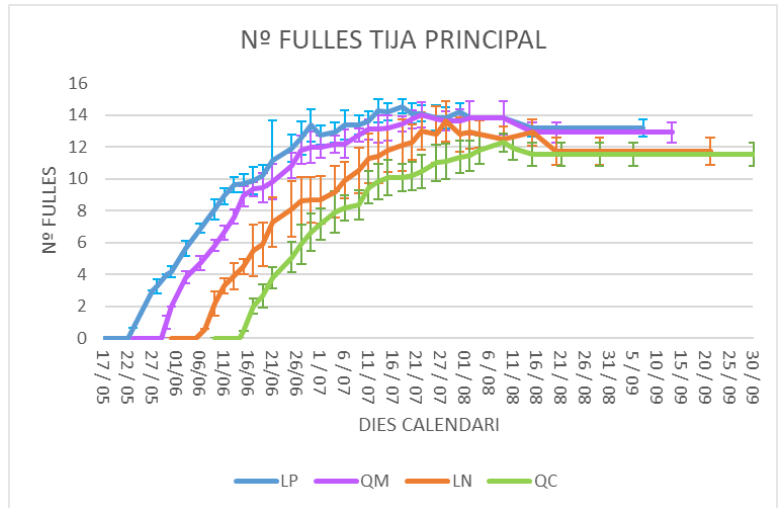
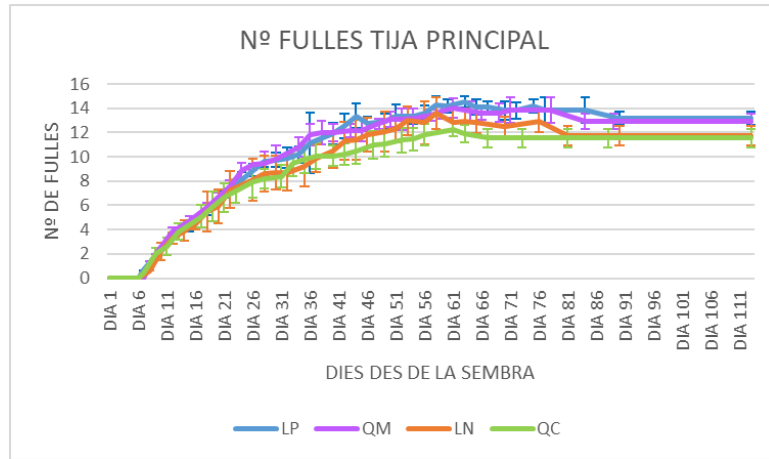


Nº FULLES TIJA PRINCIPAL - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	0,00	-	-	-
DIA 7	0,64	0,00	-	-	-	-	0,45	0,00
DIA 8			1,00	0,40	0,60	0,00		
DIA 9			2,00	0,00			2,00	0,47
DIA 10					2,20	0,75		
DIA 11	3,00	0,00					2,64	0,73
DIA 12	3,27	0,42	3,82	0,37	3,30	0,46		
DIA 13							3,82	0,68
DIA 14	4,00	0,00			3,90	0,83		
DIA 15	4,18	0,37	4,73	0,42				
DIA 16					4,50	0,47		
DIA 17							5,09	0,94
DIA 18	5,64	0,46	5,82	0,37	5,50	1,63		
DIA 19							5,91	1,24
DIA 20			6,64	0,46	5,90	1,37		
DIA 21	6,91	0,27					6,64	1,16
DIA 22			7,64	0,46	7,30	1,55		
DIA 23							7,18	0,98
DIA 24	8,09	0,63	8,91	0,63				
DIA 25								
DIA 26	8,91	0,49	9,36	0,46	8,10	1,76	7,91	1,31
DIA 27								
DIA 28	9,64	0,46	9,45	0,94	8,60	1,50	8,18	0,79
DIA 29								
DIA 30	9,73	0,58	9,82	1,13	8,70	1,42		
DIA 31							8,36	0,93
DIA 32	9,91	0,85			8,70	1,49		
DIA 33							9,45	1,02
DIA 34	10,18	0,68	10,82	0,79				
DIA 35					9,20	1,60	9,82	1,13
DIA 36	11,18	2,49	11,82	0,89	9,90	1,14		
DIA 37							10,09	1,10
DIA 38			12,00	0,99				
DIA 39								
DIA 40	11,91	0,85	12,00	0,70	10,50	1,43	10,09	0,85
DIA 41								
DIA 42	12,55	1,02			11,30	1,55	10,18	0,89
DIA 43			12,18	0,55				
DIA 44	13,36	1,01			11,40	1,69	10,45	1,02
DIA 45			12,18	0,89				
DIA 46	12,73	0,58			11,80	1,40		
DIA 47							11,00	1,14
DIA 48			12,73	0,42				
DIA 49	12,91	0,63			12,10	1,64	11,09	1,10
DIA 50			13,09	0,63				
DIA 51	13,36	0,93			12,30	1,10		
DIA 52			13,09	0,85			11,36	1,01
DIA 53					13,00	1,18		
DIA 54	13,36	0,61	13,18	0,79			11,45	0,94
DIA 55								
DIA 56	13,64	0,61			12,80	1,78	11,82	0,89
DIA 57			13,45	0,47				
DIA 58	14,27	0,71			13,60	1,28		
DIA 59			13,73	0,58				
DIA 60	14,18	0,55						
DIA 61			14,00	0,81	12,80	1,08	12,27	0,58
DIA 62								
DIA 63	14,55	0,47			12,90	1,04	11,91	0,75
DIA 64			13,73	0,82				
DIA 65	14,09	0,63			12,80	0,87		
DIA 66			13,64	0,61				
DIA 67	14,09	0,49					11,55	0,74
DIA 68								
DIA 69			13,64	0,73				
DIA 70	13,82	0,79			12,50	0,81		
DIA 71			13,82	1,06				
DIA 72	13,82	0,68						
DIA 73							11,55	0,74
DIA 74								
DIA 75	14,18	0,55						
DIA 76					12,90	0,83		
DIA 77	13,82	1,06						
DIA 78			13,82	1,06				
DIA 79								
DIA 80								
DIA 81					11,73	0,83	11,55	0,74
DIA 82								
DIA 83								
DIA 84	13,82	1,06	12,91	0,63				
DIA 85								
DIA 86								
DIA 87								
DIA 88							11,55	0,74
DIA 89			12,91	0,63				
DIA 90	13,18	0,55			11,73	0,83		
DIA 91								
DIA 92								
DIA 93								
DIA 94								
DIA 95								
DIA 96								
DIA 97								
DIA 98								
DIA 99								
DIA 100								
DIA 101								
DIA 102								
DIA 103								
DIA 104								
DIA 105								
DIA 106								
DIA 107								
DIA 108								
DIA 109								
DIA 110								
DIA 111								
DIA 112								
DIA 113	13,18	0,55	12,91	0,63	11,73	0,83	11,55	0,74

Nº FULLES TIJA PRINCIPAL - DIEES CALENDARI

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	0,64	0,00	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	3,00	0,00	-	-	-	-	-	-
28 / 05	3,27	0,42	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	4,00	0,00	1,00	0,40	-	-	-	-
31 / 05	4,18	0,37	2,00	0,00	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	5,64	0,46	3,82	0,37	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	0,00	-	-	-
06/06	6,91	0,27	4,73	0,42	-	-	-	-
07/06	-	-	-	-	0,60	0,00	-	-
08/06	-	-	-	-	-	-	-	-
09/06	8,09	0,63	5,82	0,37	2,20	0,75	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	8,91	0,49	6,64	0,46	3,30	0,46	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	9,64	0,46	7,64	0,46	3,90	0,83	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	9,73	0,58	8,91	0,63	4,50	0,47	0,45	0,00
16/06	-	-	-	-	-	-	-	-
17/06	9,91	0,85	9,36	0,46	5,50	1,63	2,00	0,47
18/06	-	-	-	-	-	-	-	-
19/06	10,18	0,68	9,45	0,94	5,90	1,37	2,64	0,73
20/06	-	-	-	-	-	-	-	-
21/06	11,18	2,49	9,82	1,13	7,30	1,55	3,82	0,68
22/06	-	-	-	-	-	-	-	-
23/06	-	-	-	-	-	-	-	-
24/06	-	-	-	-	-	-	-	-
25/06	11,91	0,85	10,82	0,79	8,10	1,76	5,09	0,94
26/06	-	-	-	-	-	-	-	-
27/06	12,55	1,02	11,82	0,89	8,60	1,50	5,91	1,24
28/06	-	-	-	-	-	-	-	-
29/06	13,36	1,01	12,00	0,99	8,70	1,42	6,64	1,16
30/06	-	-	-	-	-	-	-	-
1 / 07	12,73	0,58	12,00	0,70	8,70	1,49	7,18	0,98
2 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
3 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 07	12,91	0,63	12,18	0,55	9,20	1,60	7,91	1,31
5 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 07	13,36	0,93	12,18	0,89	9,90	1,14	8,18	0,79
7 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
8 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 07	13,36	0,61	12,73	0,42	10,50	1,43	8,36	0,93
10 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 07	13,64	0,61	13,09	0,63	11,30	1,55	9,45	1,02
12 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 07	14,27	0,71	13,09	0,85	11,40	1,69	9,82	1,13
14 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 07	14,18	0,55	13,18	0,79	11,80	1,40	10,09	1,10
16 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 07	14,55	0,47	13,45	0,47	12,10	1,64	10,09	0,85
19 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 07	14,09	0,63	13,73	0,58	12,30	1,10	10,18	0,89
21 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 07	14,09	0,49	14,00	0,81	13,00	1,18	10,45	1,02
24 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 07	13,82	0,79	13,73	0,82	12,80	1,78	11,00	1,14
27 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 07	13,82	0,68	13,64	0,61	13,60	1,28	11,09	1,10
29 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 07	14,18	0,55	13,64	0,73	12,80	1,08	11,36	1,01
01 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 08	13,82	1,06	13,82	1,06	12,90	1,04	11,45	0,94
3 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 08	-	-	-	-	12,80	0,87	11,82	0,89
5 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
7 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
8 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 08	13,82	1,06	13,82	1,06	12,50	0,81	12,27	0,58
10 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 08	-	-	-	-	-	-	11,91	0,75
12 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 08	13,18	0,55	12,91	0,63	12,90	0,83	11,55	0,74
16 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 08	-	-	12,91	0,63	11,73	0,83	-	-
21 / 08	-	-	-	-	-	-	11,55	0,74
22 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 08	-	-	-	-	11,73	0,83	11,55	0,74
30 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
1 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
3 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
5 / 09	-	-	-	-	-	-	11,55	0,74
6 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
7 / 09	13,18	0,55	-	-	-	-	-	-
8 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 09	-	-	12,91	0,63	-	-	-	-
14 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 09	-	-	-	-	11,73	0,83	-	-
22 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 09	-	-	-	-	-	-	11,55	1

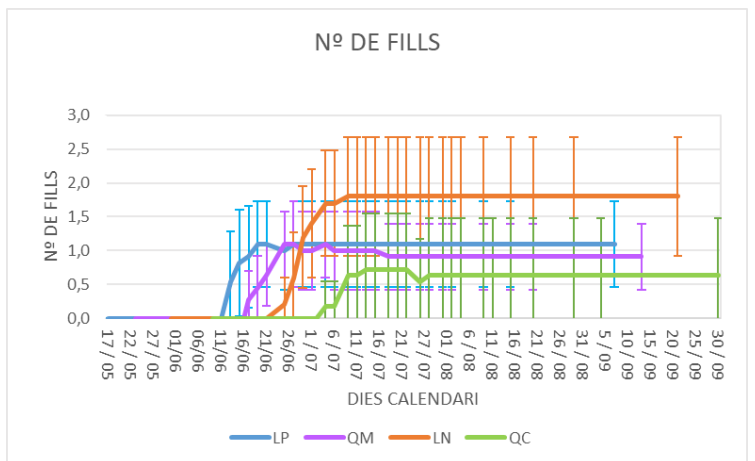
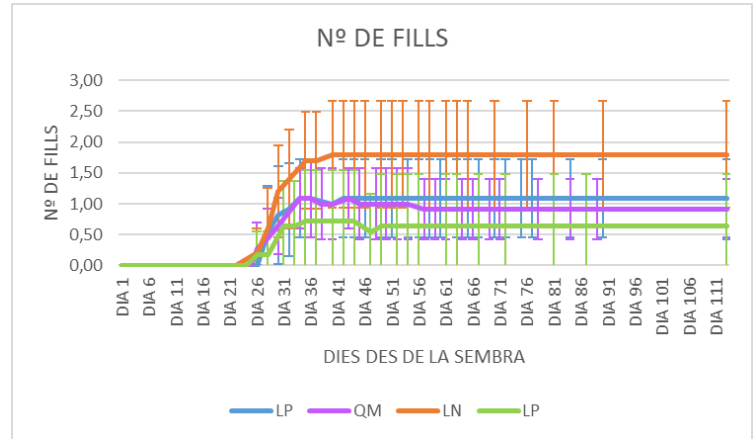


Nº FILLS - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 7	-	0,00	-	-	-	0,00	-	0,00
DIA 8	-	-	-	-	-	0,00	-	-
DIA 9	-	-	-	-	-	-	-	0,00
DIA 10	-	-	-	-	-	0,00	-	-
DIA 11	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00
DIA 12	-	0,00	-	-	-	0,00	-	-
DIA 13	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
DIA 14	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
DIA 15	-	0,00	-	-	-	-	-	-
DIA 16	-	-	-	0,00	-	0,00	-	-
DIA 17	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
DIA 18	-	0,00	-	-	-	0,00	-	-
DIA 19	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
DIA 20	-	-	-	-	-	0,00	-	-
DIA 21	-	0,00	-	0,00	-	-	-	0,00
DIA 22	-	-	-	-	-	0,00	-	-
DIA 23	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
DIA 24	-	0,00	-	-	-	-	-	-
DIA 25	-	-	-	0,00	-	-	-	-
DIA 26	-	0,00	0,27	0,42	0,20	0,40	0,18	0,37
DIA 27	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 28	0,55	0,74	0,45	0,47	0,60	0,66	0,18	0,37
DIA 29	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 30	0,82	0,79	0,64	0,46	1,20	0,75	-	-
DIA 31	-	-	-	-	-	-	0,64	0,73
DIA 32	0,91	0,75	-	-	1,40	0,80	-	-
DIA 33	-	-	-	-	-	-	0,64	0,73
DIA 34	1,09	0,63	1,09	0,49	-	-	-	-
DIA 35	-	-	-	-	1,70	0,78	0,73	0,82
DIA 36	1,09	0,63	1,09	0,63	-	-	-	-
DIA 37	-	-	-	-	1,70	0,78	0,73	0,82
DIA 38	-	-	1,00	0,57	-	-	-	-
DIA 39	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 40	1,00	0,57	1,00	0,57	1,80	0,87	0,73	0,82
DIA 41	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 42	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	0,73	0,82
DIA 43	-	-	1,09	0,49	-	-	-	-
DIA 44	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	0,73	0,82
DIA 45	-	-	1,00	0,57	-	-	-	-
DIA 46	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 47	-	-	-	-	-	-	0,55	0,62
DIA 48	-	-	1,00	0,57	-	-	-	-
DIA 49	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	0,64	0,84
DIA 50	-	-	1,00	0,57	-	-	-	-
DIA 51	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 52	-	-	1,00	0,57	-	-	0,64	0,84
DIA 53	-	-	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 54	1,09	0,63	1,00	0,57	-	-	0,64	0,84
DIA 55	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 56	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	0,64	0,84
DIA 57	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 58	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 59	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 60	1,09	0,63	-	-	-	-	-	-
DIA 61	-	-	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84
DIA 62	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 63	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	0,64	0,84
DIA 64	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 65	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 66	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 67	1,09	0,63	-	-	-	-	0,64	0,84
DIA 68	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 69	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 70	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 71	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 72	1,09	0,63	-	-	-	-	0,64	0,84
DIA 73	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 74	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 75	1,09	0,63	-	-	-	-	-	-
DIA 76	-	-	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 77	1,09	0,63	-	-	-	-	-	-
DIA 78	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 79	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 80	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 81	-	-	-	-	1,80	0,87	0,64	0,84
DIA 82	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 83	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 84	1,09	0,63	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 85	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 86	-	-	-	-	-	-	0,64	0,84
DIA 87	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 88	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 89	-	-	0,91	0,49	-	-	-	-
DIA 90	1,09	0,63	-	-	1,80	0,87	-	-
DIA 91	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 92	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 93	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 94	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 95	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 96	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 97	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 98	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 99	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 100	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 101	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 102	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 103	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 104	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 105	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 106	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 107	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 108	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 109	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 110	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 111	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 112	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 113	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84

Nº DE FILLS - DIES CALENDARI

DIES	Mitjana	DESVIACIÓ	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
17 / 05	-	-						
18 / 05	-	-						
19 / 05	-	-						
20 / 05	-	-						
21 / 05	-	-						
22 / 05	-	-						
23 / 05	-	0,00	-	-				
24 / 05	-	-	-	-				
25 / 05	-	-	-	-				
26 / 05	-	-	-	-				
27 / 05	-	0,00	-	-				
28 / 05	-	0,00	-	-				
29 / 05	-	-	-	-				
30 / 05	-	0,00	-	-				
31 / 05	-	0,00	-	-				
01/06	-	-	-	-				
02/06	-	-	-	-				
03/06	-	0,00	-	-				
04/06	-	-	-	0,00				
05/06	-	-	-	0,00				
06/06	-	0,00	-	0,00				
07/06	-	-	-	0,00				
08/06	-	-	-	0,00				
09/06	-	0,00	-	-				
10/06	-	-	-	-				
11/06	-	0,00	-	-				
12/06	-	-	-	0,00				
13/06	0,55	0,74	-	-				
14/06	-	-	-	0,00				
15/06	0,82	0,79	-	-				
16/06	-	-	-	0,00				
17/06	0,91	0,75	0,27	0,42				
18/06	-	-	-	-				
19/06	1,09	0,63	0,45	0,47				
20/06	-	-	-	-				
21/06	1,09	0,63	0,64	0,46				
22/06	-	-	-	-				
23/06	-	-	-	-				
24/06	-	-	-	-				
25/06	1,00	0,57	1,09	0,49	0,20	0,40		
26/06	-	-	-	-				
27/06	1,09	0,63	1,09	0,63	0,60	0,66		
28/06	-	-	-	-				
29/06	1,09	0,63	1,00	0,57	1,20	0,75		
30/06	-	-	-	-				
1 / 07	1,09	0,63	1,00	0,57	1,40	0,80		
2 / 07	-	-	-	-				
3 / 07	-	-	-	-				
4 / 07	1,09	0,63	1,09	0,49	1,70	0,78	0,18	0,37
5 / 07	-	-	-	-				
6 / 07	1,09	0,63	1,00	0,57	1,70	0,78	0,18	0,37
7 / 07	-	-	-	-				
8 / 07	-	-	-	-				
9 / 07	1,09	0,63	1,00	0,57	1,80	0,87	0,64	0,73
10 / 07	-	-	-	-				
11 / 07	1,09	0,63	1,00	0,57	1,80	0,87	0,64	0,73
12 / 07	-	-	-	-				
13 / 07	1,09	0,63	1,00	0,57	1,80	0,87	0,73	0,82
14 / 07	-	-	-	-				
15 / 07	1,09	0,63	1,00	0,57	1,80	0,87	0,73	0,82
16 / 07	-	-	-	-				
17 / 07	-	-	-	-				
18 / 07	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,73	0,82
19 / 07	-	-	-	-				
20 / 07	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,73	0,82
21 / 07	-	-	-	-				
22 / 07	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,73	0,82
23 / 07	-	-	-	-				
24 / 07	-	-	-	-				
25 / 07	-	-	-	-				
26 / 07	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,55	0,62
27 / 07	-	-	-	-				
28 / 07	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84
29 / 07	-	-	-	-				
30 / 07	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84
31 / 07	-	-	-	-				
01 / 08	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84
2 / 08	-	-	-	-				
3 / 08	-	-	-	-				
4 / 08	-	-	-	-	1,80	0,87	0,64	0,84
5 / 08	-	-	-	-				
6 / 08	-	-	-	-				
7 / 08	-	-	-	-				
8 / 08	-	-	-	-				
9 / 08	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84
10 / 08	-	-	-	-				
11 / 08	-	-	-	-				
12 / 08	-	-	-	-				
13 / 08	-	-	-	-				
14 / 08	-	-	-	-				
15 / 08	1,09	0,63	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84
16 / 08	-	-	-	-				
17 / 08	-	-	-	-				
18 / 08	-	-	-	-				
19 / 08	-	-	-	-				
20 / 08	-	-	0,91	0,49	1,80	0,87	0,64	0,84
21 / 08	-	-	-	-				
22 / 08	-	-	-	-				
23 / 08	-	-	-	-				
24 / 08	-	-	-	-				
25 / 08	-	-	-	-				
26 / 08	-	-	-	-				
27 / 08	-	-	-	-				
28 / 08	-	-	-	-				
29 / 08	-	-	-	-	1,80	0,87	0,64	0,84
30 / 08	-	-	-	-				
31 / 08	-	-	-	-				
1 / 09	-	-	-	-				
2 / 09	-	-	-	-				
3 / 09	-	-	-	-				
4 / 09	-	-	-	-			0,64	0,84
5 / 09	-	-	-	-				
6 / 09	-	-	-	-				
7 / 09	1,09	0,63	-	-				
8 / 09	-	-	-	-				
9 / 09	-	-	-	-				
10 / 09	-	-	-	-				
11 / 09	-	-	-	-				
12 / 09	-	-	-	-				
13 / 09	-	-	0,91	0,49				
14 / 09	-	-	-	-				
15 / 09	-	-	-	-				
16 / 09	-	-	-	-				
17 / 09	-	-	-	-				
18 / 09	-	-	-	-				
19 / 09	-	-	-	-				
20 / 09	-	-	-	-				
21 / 09	-	-	-	-	1,80	0,87		
22 / 09	-	-	-	-				
23 / 09	-	-	-	-				
24 / 09	-	-	-	-				
25 / 09	-	-	-	-				
26 / 09	-	-	-	-				
27 / 09	-	-	-	-				
28 / 09	-	-	-	-				
29 / 09	-	-	-	-				
30 / 09	-	-	-	-	0,64	0,84		

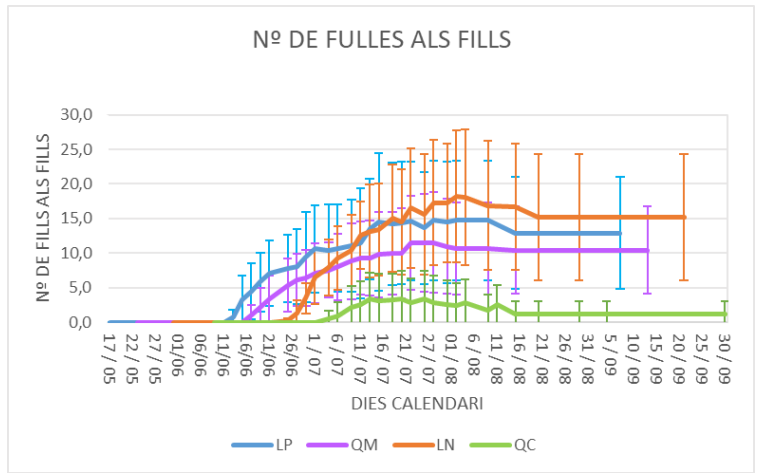
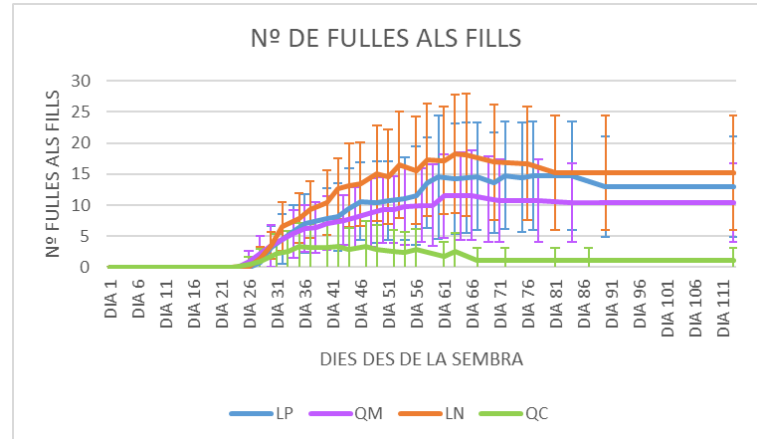


Nº FULLES ALS FILLS - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 7	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 8	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 9	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 10	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 11	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 12	-	0,00	-	-	-	-	-	-
DIA 13	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 14	-	0,00	-	-	-	-	-	-
DIA 15	-	0,00	-	-	-	-	-	-
DIA 16	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 17	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 18	-	0,00	-	-	-	-	-	-
DIA 19	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 20	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 21	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 22	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 23	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
DIA 24	-	0,00	-	-	-	-	-	-
DIA 25	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 26	-	0,00	1,00	1,57	0,20	0,40	0,55	1,10
DIA 27	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 28	0,73	1,15	2,18	2,83	1,40	1,85	0,91	2,00
DIA 29	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 30	3,27	3,43	3,45	3,34	3,50	2,20	-	-
DIA 31	-	-	-	-	-	-	2,18	3,10
DIA 32	4,55	4,05	-	-	6,50	3,91	-	-
DIA 33	-	-	-	-	-	-	2,64	3,24
DIA 34	5,82	4,26	5,36	3,86	-	-	-	-
DIA 35	-	-	-	-	7,90	4,04	3,36	3,82
DIA 36	7,09	4,73	6,18	3,75	-	-	-	-
DIA 37	-	-	-	-	9,30	4,56	3,18	3,83
DIA 38	-	-	6,36	4,05	-	-	-	-
DIA 39	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 40	7,82	4,87	7,09	4,35	10,40	5,12	3,27	3,82
DIA 41	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 42	8,09	5,43	-	-	12,60	4,84	3,36	4,03
DIA 43	-	-	7,55	3,99	-	-	-	-
DIA 44	9,45	6,54	-	-	13,20	6,71	2,91	3,44
DIA 45	-	-	8,00	4,80	-	-	-	-
DIA 46	10,64	6,28	-	-	13,40	6,70	-	-
DIA 47	-	-	-	-	-	-	3,36	4,03
DIA 48	-	-	8,82	5,48	-	-	-	-
DIA 49	10,45	6,60	-	-	15,10	7,73	2,91	3,85
DIA 50	-	-	9,27	5,28	-	-	-	-
DIA 51	10,73	6,31	-	-	14,50	7,62	-	-
DIA 52	-	-	9,27	5,38	-	-	2,64	3,42
DIA 53	-	-	-	-	16,50	8,58	-	-
DIA 54	11,09	6,64	9,82	6,19	-	-	2,45	3,25
DIA 55	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 56	11,45	7,92	-	-	15,60	8,69	2,91	3,30
DIA 57	-	-	10,00	6,00	-	-	-	-
DIA 58	13,55	7,27	-	-	17,30	9,01	-	-
DIA 59	-	-	10,00	6,51	-	-	-	-
DIA 60	14,55	9,93	-	-	-	-	-	-
DIA 61	-	-	11,45	6,77	17,20	8,59	1,73	2,33
DIA 62	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 63	14,27	8,85	-	-	18,20	9,54	2,55	2,90
DIA 64	-	-	11,45	7,03	-	-	-	-
DIA 65	14,36	8,87	-	-	18,10	9,82	-	-
DIA 66	-	-	11,55	7,22	-	-	-	-
DIA 67	14,64	8,59	-	-	-	-	1,18	1,93
DIA 68	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 69	-	-	11,00	6,85	-	-	-	-
DIA 70	13,64	8,08	-	-	16,90	9,30	-	-
DIA 71	-	-	10,73	6,65	-	-	-	-
DIA 72	14,73	8,64	-	-	-	-	1,18	1,93
DIA 73	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 74	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 75	14,45	8,77	-	-	-	-	-	-
DIA 76	-	-	-	-	16,70	9,17	-	-
DIA 77	14,73	8,69	-	-	-	-	-	-
DIA 78	-	-	10,73	6,65	-	-	-	-
DIA 79	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 80	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 81	-	-	-	-	15,18	9,17	1,18	1,93
DIA 82	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 83	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 84	14,73	8,69	10,45	6,32	-	-	-	-
DIA 85	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 86	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 87	-	-	-	-	-	-	1,18	1,93
DIA 88	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 89	-	-	10,45	-	-	-	-	-
DIA 90	12,91	8,08	-	-	15,18	9,17	-	-
DIA 91	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 92	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 93	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 94	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 95	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 96	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 97	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 98	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 99	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 100	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 101	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 102	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 103	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 104	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 105	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 106	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 107	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 108	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 109	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 110	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 111	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 112	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 113	12,91	8,08	10,45	6,32	15,18	9,17	1,18	1,93

Nº FULLES ALS FILLS - DIES CALENDARI

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
17 / 05	-	-						
18 / 05	-	-						
19 / 05	-	-						
20 / 05	-	-						
21 / 05	-	-						
22 / 05	-	-						
23 / 05	-	-						
24 / 05	-	-						
25 / 05	-	-						
26 / 05	-	0,00						
27 / 05	-	0,00						
28 / 05	-	-						
29 / 05	-	-						
30 / 05	-	0,00						
31 / 05	-	0,00						
01/06	-	-						
02/06	-	-						
03/06	-	0,00						
04/06	-	-						
05/06	-	-						
06/06	-	0,00						
07/06	-	-						
08/06	-	-						
09/06	-	0,00						
10/06	-	-						
11/06	-	0,00						
12/06	-	-						
13/06	0,73	1,15						
14/06	-	-						
15/06	3,27	3,43						
16/06	-	-						
17/06	4,55	4,05	1,00	1,57	-	-	0,00	0,00
18/06	-	-						
19/06	5,82	4,26	2,18	2,83	-	-	0,00	0,00
20/06	-	-						
21/06	7,09	4,73	3,45	3,34	-	-	0,00	0,00
22/06	-	-						
23/06	-	-						
24/06	-	-						
25/06	7,82	4,87	5,36	3,86	0,20	0,40	0,00	0,00
26/06	-	-						
27/06	8,09	5,43	6,18	3,75	1,40	1,85	0,00	0,00
28/06	-	-						
29/06	9,45	6,54	6,36	4,05	3,50	2,20	0,00	0,00
30/06	-	-						
1 / 07	10,64	6,28	7,09	4,35	6,50	3,91	0,00	0,00
2 / 07	-	-						
3 / 07	-	-						
4 / 07	10,45	6,60	7,55	3,99	7,90	4,04	0,55	1,10
5 / 07	-	-						
6 / 07	10,73	6,31	8,00	4,80	9,30	4,56	0,91	2,00
7 / 07	-	-						
8 / 07	-	-						
9 / 07	11,09	6,64	8,82	5,48	10,40	5,12	2,18	3,10
10 / 07	-	-						
11 / 07	11,45	7,92	9,27	5,28	12,60	4,84	2,64	3,24
12 / 07	-	-						
13 / 07	13,55	7,27	9,27	5,38	13,20	6,71	3,36	3,82
14 / 07	-	-						
15 / 07	14,55	9,93	9,82	6,19	13,40	6,70	3,18	3,83
16 / 07	-	-						
17 / 07	-	-						
18 / 07	14,27	8,85	10,00	6,00	15,10	7,73	3,27	3,82
19 / 07	-	-						
20 / 07	14,36	8,87	10,00	6,51	14,50	7,62	3,36	4,03
21 / 07	-	-						
23 / 07	14,64	8,59	11,45	6,77	16,50	8,58	2,91	3,44
24 / 07	-	-						
25 / 07	-	-						
26 / 07	13,64	8,08	11,45	7,03	15,60	8,69	3,36	4,03
27 / 07	-	-						
28 / 07	14,73	8,64	11,55	7,22	17,30	9,01	2,91	3,85
29 / 07	-	-						
30 / 07	-	-						
31 / 07	14,45	8,77	11,00	6,85	17,20	8,59	2,64	3,42
01 / 08	-	-						
2 / 08	14,73	8,69	10,73	6,65	18,20	9,54	2,45	3,25
3 / 08	-	-						
4 / 08	-	-						
5 / 08	-	-						
6 / 08	-	-						
7 / 08	-	-						
8 / 08	-	-						
9 / 08	14,73	8,69	10,73	6,65	16,90	9,30	1,73	2,33
10 / 08	-	-						
11 / 08	-	-						
12 / 08	-	-						
13 / 08	-	-						
14 / 08	-	-						
15 / 08	12,91	8,08	10,45	6,32	16,70	9,17	1,18	1,93
16 / 08	-	-						
17 / 08	-	-						
18 / 08	-	-						
19 / 08	-	-						
20 / 08	-	-						
21 / 08	-	-	10,45		15,18	9,17	1,18	1,93
22 / 08	-	-						
23 / 08	-	-						
24 / 08	-	-						
25 / 08	-	-						
26 / 08	-	-						
27 / 08	-	-						
28 / 08	-	-						
29 / 08	-	-						
30 / 08	-	-						
31 / 08	-	-						
1 / 09	-	-						
2 / 09	-	-						
3 / 09	-	-						
4 / 09	-	-						
5 / 09	-	-						
6 / 09	-	-						
7 / 09	12,91	8,08						
8 / 09	-	-						
9 / 09	-	-						
10 / 09	-	-						
11 / 09	-	-						
12 / 09	-	-						
13 / 09	-	-	10,45	6,32				
14 / 09	-	-						
15 / 09	-	-						
16 / 09	-	-						
17 / 09	-	-						
18 / 09	-	-						
19 / 09	-	-						
20 / 09	-	-						
21 / 09	-	-						
22 / 09	-	-						
23 / 09	-	-						
24 / 09	-	-						
25 / 09	-	-						
26 / 09	-	-						
27 / 09	-	-						
28 / 09	-	-						
29 / 09	-	-						
30 / 09	-	-						

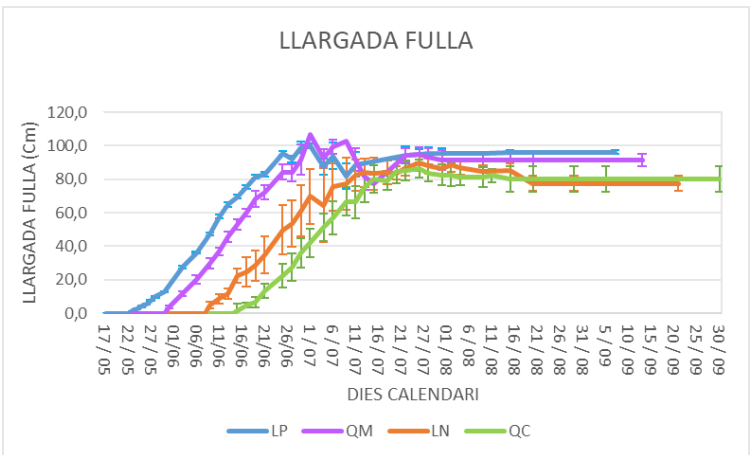
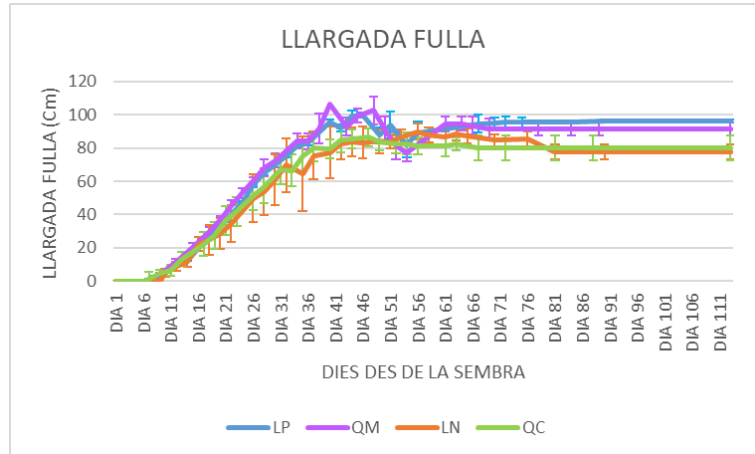


LLARGADA FULLA - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 7	1,18	0,23	-	-	-	-	1,36	4,05
DIA 8	2,60	0,31	-	-	-	-	-	-
DIA 9	4,08	0,39	3,82	0,86	-	-	4,86	1,63
DIA 10	5,45	0,34	-	-	4,96	2,14	-	-
DIA 11	7,55	0,37	-	-	-	-	6,41	3,07
DIA 12	9,80	0,48	11,71	1,46	8,56	2,69	-	-
DIA 13	-	-	-	-	-	-	13,28	4,35
DIA 14	12,68	0,43	-	-	11,80	3,08	-	-
DIA 15	-	0,42	20,15	2,62	-	-	-	-
DIA 16	-	-	-	-	22,19	4,27	-	-
DIA 17	-	-	-	-	-	-	22,25	6,95
DIA 18	27,54	0,77	29,77	2,92	24,75	8,74	-	-
DIA 19	-	-	-	-	-	-	27,46	8,04
DIA 20	-	-	36,92	2,23	28,38	9,30	-	-
DIA 21	36,24	0,70	-	-	-	-	36,15	8,72
DIA 22	-	-	45,38	3,08	34,68	11,08	-	-
DIA 23	-	-	-	-	-	-	41,95	8,65
DIA 24	47,40	0,67	52,84	3,19	-	-	-	-
DIA 25	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 26	57,63	1,11	60,07	2,28	49,79	14,53	51,15	8,37
DIA 27	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 28	64,91	1,49	68,05	4,81	53,50	14,08	56,78	9,85
DIA 29	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 30	69,59	1,16	72,31	4,15	60,95	15,27	-	-
DIA 31	-	-	-	-	-	-	66,71	8,39
DIA 32	75,35	0,89	-	-	69,72	16,21	-	-
DIA 33	-	-	-	-	-	-	66,35	9,55
DIA 34	81,45	1,11	84,36	4,62	-	-	-	-
DIA 35	-	-	-	-	64,51	22,28	74,96	8,78
DIA 36	83,02	1,35	83,94	4,99	-	-	-	-
DIA 37	-	-	-	-	75,41	14,34	80,15	8,14
DIA 38	-	-	91,66	9,04	-	-	-	-
DIA 39	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 40	95,63	1,28	106,55	-	77,32	15,82	79,22	5,67
DIA 41	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 42	92,19	2,05	-	-	82,51	9,28	84,52	7,01
DIA 43	-	-	92,80	5,23	-	-	-	-
DIA 44	99,03	3,27	-	-	83,84	8,65	85,31	5,76
DIA 45	-	-	99,38	4,08	-	-	-	-
DIA 46	99,91	1,54	-	-	83,29	9,74	-	-
DIA 47	-	-	-	-	-	-	86,49	5,27
DIA 48	-	-	102,55	8,23	-	-	-	-
DIA 49	87,62	4,72	-	-	83,99	7,11	83,59	5,06
DIA 50	-	-	91,66	6,94	-	-	-	-
DIA 51	93,85	7,88	81,62	8,22	83,63	4,03	-	-
DIA 52	-	-	-	-	-	-	82,69	6,03
DIA 53	-	-	-	-	86,82	4,42	-	-
DIA 54	81,74	7,65	77,31	5,21	-	-	82,63	6,64
DIA 55	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 56	88,92	7,12	-	-	89,63	4,79	81,35	5,14
DIA 57	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 58	-	-	-	-	87,88	4,61	-	-
DIA 59	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 60	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 61	-	-	94,40	4,38	86,65	4,41	81,17	6,06
DIA 62	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 63	-	-	-	-	88,45	4,07	82,22	3,85
DIA 64	-	-	94,64	4,31	-	-	-	-
DIA 65	-	-	-	-	87,16	4,54	-	-
DIA 66	-	-	93,33	5,38	-	-	-	-
DIA 67	94,58	5,32	-	-	-	-	80,24	7,51
DIA 68	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 69	-	-	91,47	6,04	-	-	-	-
DIA 70	95,11	3,08	-	-	84,56	3,52	-	-
DIA 71	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 72	95,65	3,36	-	-	-	-	80,24	7,51
DIA 73	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 74	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 75	95,42	2,96	-	-	-	-	-	-
DIA 76	-	-	-	-	85,14	4,52	-	-
DIA 77	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 78	-	-	91,28	3,70	-	-	-	-
DIA 79	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 80	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 81	-	-	-	-	77,40	4,52	80,24	7,51
DIA 82	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 83	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 84	95,47	0,90	91,28	3,70	-	-	-	-
DIA 85	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 86	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 87	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 88	-	-	-	-	-	-	80,24	7,51
DIA 89	-	-	91,28	3,70	-	-	-	-
DIA 90	96,16	1,05	-	-	77,40	4,52	-	-
DIA 91	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 92	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 93	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 94	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 95	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 96	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 97	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 98	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 99	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 100	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 101	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 102	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 103	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 104	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 105	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 106	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 107	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 108	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 109	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 110	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 111	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 112	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 113	96,16	1,05	91,28	3,70	77,40	4,52	80,24	7,51

LLARGADA FULLA - DIES CALENDARI

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	1,18	0,23	-	-	-	-	-	-
24 / 05	2,60	0,31	-	-	-	-	-	-
25 / 05	4,08	0,39	-	-	-	-	-	-
26 / 05	5,45	0,34	-	-	-	-	-	-
27 / 05	7,55	0,37	-	-	-	-	-	-
28 / 05	9,80	0,48	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	12,68	0,43	-	-	-	-	-	-
31 / 05	-	0,42	3,82	0,86	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	27,54	0,77	11,71	1,46	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	36,24	0,70	20,15	2,62	-	-	-	-
07/06	-	-	-	-	-	-	-	-
08/06	-	-	-	-	-	-	-	-
09/06	47,40	0,67	29,77	2,92	4,96	2,14	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	57,63	1,11	36,92	2,23	8,56	2,69	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	64,91	1,49	45,38	3,08	11,80	3,08	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	69,59	1,16	52,84	3,19	22,19	4,27	1,36	4,05
16/06	-	-	-	-	-	-	-	-
17/06	75,35	0,89	60,07	2,28	24,75	8,74	4,86	1,63
18/06	-	-	-	-	-	-	-	-
19/06	81,45	1,11	68,05	4,81	28,38	9,30	6,41	3,07
20/06	-	-	-	-	-	-	-	-
21/06	83,02	1,35	72,31	4,15	34,68	11,08	13,28	4,35
22/06	-	-	-	-	-	-	-	-
23/06	-	-	-	-	-	-	-	-
24/06	-	-	-	-	-	-	-	-
25/06	95,63	1,28	84,36	4,62	49,79	14,53	22,25	6,95
26/06	-	-	-	-	-	-	-	-
27/06	92,19	2,05	83,94	4,99	53,50	14,08	27,46	8,04
28/06	-	-	-	-	-	-	-	-
29/06	99,03	3,27	91,66	9,04	60,95	15,27	36,15	8,72
30/06	-	-	-	-	-	-	-	-
1 / 07	99,91	1,54	106,55	26,19	69,72	16,21	41,95	8,65
2 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
3 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 07	87,62	4,72	92,80	5,23	64,51	22,28	51,15	8,37
5 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 07	93,85	7,88	99,38	4,08	75,41	14,34	56,78	9,85
7 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
8 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 07	81,74	7,65	102,55	8,23	77,32	15,82	66,71	8,39
10 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 07	88,92	7,12	91,66	6,94	82,51	9,28	66,35	9,55
12 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 07	-	-	81,62	8,22	83,84	8,65	74,96	8,78
14 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 07	-	-	77,31	5,21	83,29	9,74	80,15	8,14
16 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 07	-	-	-	-	83,99	7,11	79,22	5,67
19 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 07	-	-	-	-	83,63	4,03	84,52	7,01
21 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 07	94,58	5,32	94,40	4,38	86,82	4,42	85,31	5,76
23 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 07	95,11	3,08	94,64	4,31	89,63	4,79	86,49	5,27
27 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 07	95,65	3,36	93,33	5,38	87,88	4,61	83,59	5,06
29 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 07	95,42	2,96	91,47	6,04	86,65	4,41	82,69	6,03
01 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 08	-	-	-	-	88,45	4,07	82,63	6,64
3 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 08	-	-	-	-	87,16	4,54	81,35	5,14
5 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
7 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
8 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 08	95,47	0,90	91,28	3,70	84,56	3,52	81,17	6,06
10 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 08	96,16	1,05	91,28	3,70	85,14	4,52	80,24	7,51
16 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 08	-	-	91,28	3,70	77,40	4,52	80,24	7,51
21 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 08	-	-	-	-	77,40	4,52	80,24	7,51
30 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
1 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
3 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
5 / 09	-	-	-	-	-	-	80,24	7,51
6 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
7 / 09	96,16	1,05	-	-	-	-	-	-
8 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 09	-	-	91,28	3,70	-	-	-	-
13 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
16 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
17 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 09	-	-	-	-	77,40	4,52	-	-
22 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 09	-	-	-	-	80,24	7,51	-	-



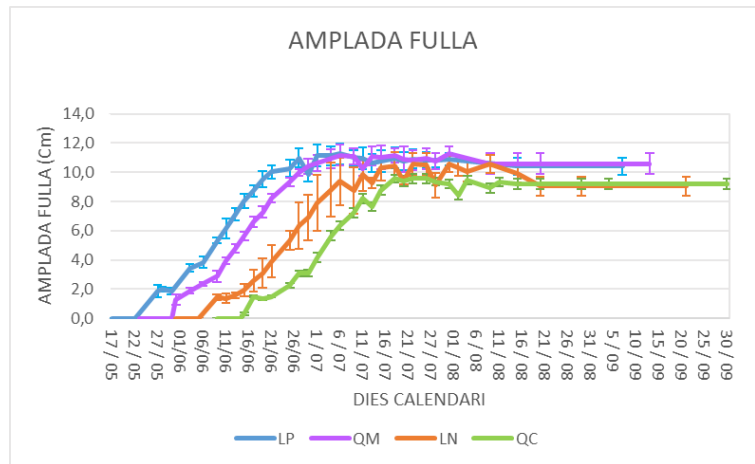
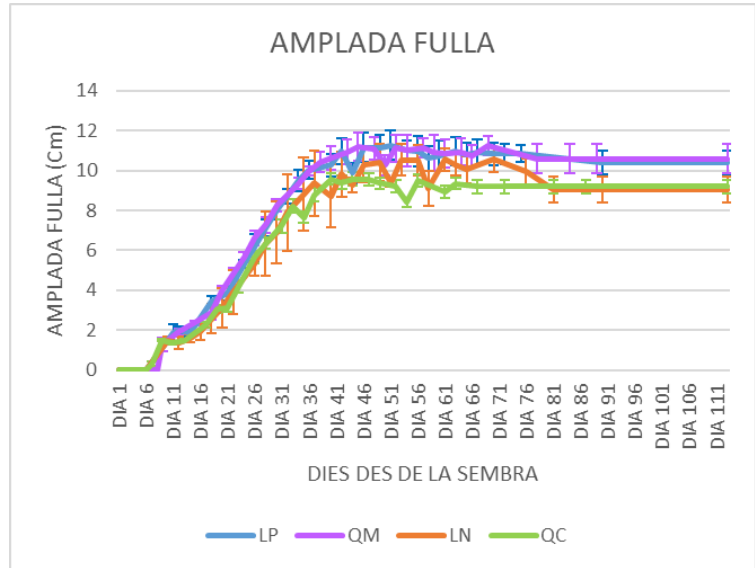


AMPLADA FULLA - DIES DES DE LA SEMBRA

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
DIA 1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 2	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 3	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 5	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 6	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 7	-	-	-	-	-	-	0,31	0,11
DIA 8	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 9	-	-	1,26	0,36	-	-	1,50	0,06
DIA 10	-	-	-	-	1,47	0,20	-	-
DIA 11	1,87	0,43	-	-	-	-	1,35	0,10
DIA 12	2,01	0,15	1,90	0,19	1,36	0,33	-	-
DIA 13	-	-	-	-	-	-	1,49	0,07
DIA 14	1,87	0,21	-	-	1,58	0,21	-	-
DIA 15	-	0,06	2,36	0,11	-	-	-	-
DIA 16	-	-	-	-	1,93	0,44	-	-
DIA 17	-	-	-	-	-	-	2,26	0,15
DIA 18	3,45	0,25	2,88	0,39	2,57	0,76	-	-
DIA 19	-	-	-	-	-	-	3,07	0,20
DIA 20	-	-	3,95	0,23	3,10	0,98	-	-
DIA 21	3,85	0,38	-	-	-	-	3,11	0,21
DIA 22	-	-	4,80	0,29	3,90	1,10	-	-
DIA 23	-	-	-	-	-	-	4,16	0,31
DIA 24	5,33	0,20	5,64	0,26	-	-	-	-
DIA 25	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 26	6,15	0,69	6,61	0,35	5,34	0,64	5,66	0,31
DIA 27	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 28	7,14	0,41	7,27	0,39	6,33	1,59	6,35	0,30
DIA 29	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 30	8,03	0,46	8,25	0,31	6,92	1,56	-	-
DIA 31	-	-	-	-	-	-	7,23	0,34
DIA 32	8,73	0,37	-	-	7,90	1,91	-	-
DIA 33	-	-	-	-	-	-	8,22	0,33
DIA 34	9,51	0,54	9,35	0,27	-	-	-	-
DIA 35	-	-	-	-	8,80	1,84	7,65	0,29
DIA 36	10,03	0,45	9,96	0,24	9,37	1,64	-	-
DIA 37	-	-	-	-	-	-	8,78	0,33
DIA 38	-	-	10,42	0,51	-	-	-	-
DIA 39	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 40	10,27	0,58	10,63	0,58	8,73	1,58	9,56	0,28
DIA 41	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 42	10,99	0,65	-	-	9,83	1,13	9,39	0,34
DIA 43	-	-	10,94	0,63	-	-	-	-
DIA 44	9,87	0,50	-	-	9,28	0,37	9,58	0,32
DIA 45	-	-	11,18	0,71	-	-	-	-
DIA 46	11,16	0,75	-	-	10,28	0,87	-	-
DIA 47	-	-	-	-	-	-	9,57	0,30
DIA 48	-	-	11,09	0,56	-	-	-	-
DIA 49	11,14	0,64	-	-	10,42	0,94	9,36	0,26
DIA 50	-	-	10,27	0,51	-	-	-	-
DIA 51	11,25	0,73	-	-	9,41	0,24	-	-
DIA 52	-	-	11,11	0,66	-	-	9,21	0,30
DIA 53	-	-	-	-	10,54	0,78	-	-
DIA 54	11,00	0,53	11,00	0,81	-	-	8,40	0,24
DIA 55	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 56	10,95	0,76	-	-	10,52	0,77	9,48	0,30
DIA 57	-	-	11,13	0,49	-	-	-	-
DIA 58	10,62	0,62	10,89	0,90	9,11	0,86	-	-
DIA 59	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 60	10,76	0,76	10,85	0,68	10,56	0,57	8,92	0,30
DIA 61	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 62	-	-	-	-	10,30	0,55	9,35	0,29
DIA 63	10,97	0,71	-	-	-	-	-	-
DIA 64	-	-	10,93	0,69	10,05	0,67	-	-
DIA 65	10,78	0,61	10,74	0,55	-	-	-	-
DIA 66	-	-	-	-	-	-	9,19	0,34
DIA 67	10,92	0,64	-	-	-	-	-	-
DIA 68	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 69	-	-	11,25	0,49	-	-	-	-
DIA 70	10,84	0,57	-	-	10,57	0,62	-	-
DIA 71	-	-	-	-	-	-	9,19	0,34
DIA 72	10,83	0,49	-	-	-	-	-	-
DIA 73	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 74	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 75	10,87	0,41	-	-	-	-	-	-
DIA 76	-	-	-	-	9,95	0,63	-	-
DIA 77	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 78	-	-	10,59	0,72	-	-	-	-
DIA 79	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 80	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 81	-	-	-	-	9,05	0,63	9,19	0,34
DIA 82	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 83	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 84	-	-	10,59	0,72	-	-	-	-
DIA 85	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 86	-	-	-	-	-	-	9,19	0,34
DIA 87	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 88	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 89	-	-	10,59	0,72	-	-	-	-
DIA 90	10,41	0,61	-	-	9,05	0,63	-	-
DIA 91	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 92	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 93	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 94	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 95	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 96	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 97	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 98	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 99	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 100	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 101	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 102	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 103	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 104	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 105	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 106	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 107	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 108	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 109	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 110	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 111	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 112	-	-	-	-	-	-	-	-
DIA 113	10,41	0,61	10,59	0,72	9,05	0,63	9,19	0,34

AMPLADA FULLA - DIES CALENDARI

DIES	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST	Mitjana	DESVEST
17 / 05	-	-						
18 / 05	-	-						
19 / 05	-	-						
20 / 05	-	-						
21 / 05	-	-						
22 / 05	-	-						
23 / 05	-	-						
24 / 05	-	-						
25 / 05	-	-						
26 / 05	-	-						
27 / 05	1,87	0,43						
28 / 05	2,01	0,15						
29 / 05								
30 / 05	2	0,21						
31 / 05		0,06						
01 / 06								
02 / 06								
03 / 06	3	0,25						
04 / 06								
05 / 06								
06 / 06	4	0,38						
07 / 06								
08 / 06								
09 / 06	5	0,20						
10 / 06								
11 / 06	6	0,69						
12 / 06								
13 / 06	7	0,41						
14 / 06								
15 / 06	8	0,46						
16 / 06								
17 / 06	9	0,37						
18 / 06								
19 / 06	10	0,54						
20 / 06								
21 / 06	10	0,45						
22 / 06								
23 / 06								
24 / 06								
25 / 06	10	0,58						
26 / 06								
27 / 06	11	0,65						
28 / 06								
29 / 06	10	0,50						
30 / 06								
1 / 07	11	0,75						
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	11	0,64						
5 / 07								
6 / 07	11	0,73						
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	11	0,53						
10 / 07								
11 / 07	11	0,76						
12 / 07								
13 / 07	11	0,62						
14 / 07								
15 / 07	11	0,76						
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	11	0,71						
19 / 07								
20 / 07	11	0,61						
21 / 07								
22 / 07	11	0,64						
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07								
26 / 07	11	0,57						
27 / 07								
28 / 07	11	0,49						
29 / 07								
30 / 07								
31 / 07	11	0,41						
01 / 08								
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08								
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08								
15 / 08	10	0,61						
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
31 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	10	0,61						
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								



### **4.3 - Taules de valors mitjanes i individuals per a cada fase lunar:**

## **4.3.1 - Lluna Plena**



















## PANOTXES

Nº Planta	Nº Panotxa	Llargada:	Perímetre:	Pes Grans:	Nº Grans:
1	1	26	18,3	320	765,44
	2	23	16	220	526,24
	3	14	13,6	72	172,22
	4	26	17,9	266	636,27
	5	25	17,2	275	657,80
2	1	25	16,5	204	487,97
	2	26	17,1	240	574,08
3	1	23	17,4	250	598,00
	2	27	17,8	311	743,91
4	1	25	17,4	284	679,33
5	1	25	16,5	242	578,86
6	1	22	17,4	227	542,98
7	1	23	16,6	226	540,59
8	1	22	16,8	227	542,98
9	1	24	17,2	244	583,65
10	1	25	16,8	235	562,12
11	1	26	18,1	190	454,48
	2	20	16,3	213	509,50
	3	18	16,4	149	356,41

### **4.3.1.1 - Taules individuals de cada planta**







PLANTA 3

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	2,0	0,5	1	1	0	0	1,2	-
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	10,3	1,3	3	3	0	0	8,8	1,8
28 / 05	13,5	1,6	3	3	0	0	11,7	2,1
29 / 05								
30 / 05	15,1	1,3	4	4	0	0	13,2	2,0
31 / 05	23,7	1,6	4	4	0	0		
01/06								
02/06								
03/06	32,7	3,1	6	6	0	0	26,6	3,5
04/06								
05/06								
06/06	44,5	3,8	7	7	0	0	36,0	3,5
07/06								
08/06								
09/06	59,2	5,1	8	8	0	0	45,3	5,6
10/06								
11/06	71,3	6,2	9	9	0	0	59,2	6,6
12/06								
13/06	81,1	6,9	10	10	0	0	64,2	7,6
14/06								
15/06	95,2	7,8	10	10	0	0	76,1	8,8
16/06								
17/06	107,0	8,9	13	10	1	3	78,0	9,2
18/06								
19/06	110,6	9,8	16	11	1	5	86,1	10,3
20/06								
21/06	132,0	10,3	16	10	1	6	90,4	10,0
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	153,4	11,3	22	13	1	9	100,1	10,0
26/06								
27/06	162,6	12,0	21	12	1	9	97,4	12,1
28/06								
29/06	167,8	13,7	22	13	1	9	113,7	10,8
30/06								
1 / 07	178,2	14,2	24	13	1	11	98,5	12,4
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	189,1	10,7	24	14	1	10	98,9	11,6
5 / 07								
6 / 07	196,7	10,8	23	13	1	10	102,3	11,9
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	212,8	10,6	25	13	1	12	85,2	10,5
10 / 07								
11 / 07	224,8	11,2	27	14	1	13	85,4	11,4
12 / 07								
13 / 07	223,2	11,1	28	15	1	13	-	10,1
14 / 07								
15 / 07	228,8	10,6	25	13	1	12	-	11,1
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	227,8	11,8	29	15	1	14	-	11,7
19 / 07								
20 / 07	230,5	11,1	27	13	1	14	-	11,3
21 / 07								
22 / 07	-	10,3	28	14	1	14	96,7	11,6
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	234,5	11,5	29	14	1	15	99,2	11,3
26 / 07								
27 / 07	233,8	11,4	27	13	1	14	100,8	11,6
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	233,2	11,2	28	14	1	14	100,3	11,2
31 / 07								
01 / 08	-	10,6	29	14	1	15	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	233,2	10,6	29	14	1	15	100,3	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	234,1	11,0	25	13	1	12	94,3	11,1
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	234,1	11,0	25	25	1	12	94,3	11,1
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 4

	Açada	Perimetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	1,8	0,6	1	1	0	0	1,3	-
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	9,9	1,3	3	3	0	0	7,5	1,6
28 / 05	12,7	0,9	3	3	0	0	9,9	1,8
29 / 05								
30 / 05	16,2	1,3	4	4	0	0	12,7	2,2
31 / 05	22,4	0,9	4	4	0	0	-	-
01/06								
02/06								
03/06	32,2	3,1	6	6	0	0	26,5	3,2
04/06								
05/06								
06/06	42,6	3,5	7	7	0	0	34,5	3,9
07/06								
08/06								
09/06	58,6	5,8	8	8	0	0	46,2	5,1
10/06								
11/06	71,4	5,9	9	9	0	0	57,9	6,5
12/06								
13/06	82,3	6,8	10	10	0	0	63,5	7,0
14/06								
15/06	91,1	8,1	11	11	0	0	63,5	8,3
16/06								
17/06	108,0	8,6	11	11	0	0	71,2	8,6
18/06								
19/06	112,9	9,3	12	10	1	2	78,2	9,8
20/06								
21/06	130,3	10,5	14	10	1	4	79,3	10,2
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	157,6	10,6	23	13	1	4	95,9	10,2
26/06								
27/06	160,3	10,7	19	14	1	5	99,7	11,3
28/06								
29/06	169,3	12,4	21	14	1	7	115,4	11,2
30/06								
1 / 07	175,8	13,1	20	13	1	7	107,4	11,3
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	188,2	10,8	20	13	1	7	96,4	11,2
5 / 07								
6 / 07	196,1	11,6	21	13	1	8	92,6	11,4
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	201,7	11,4	20	14	1	6	86,6	11,6
10 / 07								
11 / 07	213,6	11,2	22	14	1	8	88,7	10,6
12 / 07								
13 / 07	222,4	11,2	31	14	1	17	-	11,5
14 / 07								
15 / 07	231,1	10,7	22	14	1	8	-	11,2
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	219,8	10,4	24	14	1	10	-	10,9
19 / 07								
20 / 07	227,2	11,4	22	14	1	8	-	11,2
21 / 07								
22 / 07	-	10,6	23	14	1	9	98,3	11,3
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	226,30	10,8	21	14	1	7	93,4	10,8
26 / 07								
27 / 07	237,60	11,5	24	14	1	10	90,2	10,4
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	227,5	11,6	22	14	1	8	92,2	10,8
31 / 07								
01 / 08	-	10,5	22	13	1	9	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	227,50	10,5	22	13	1	9	92,2	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	224,5	10,5	20	13	1	7	103,6	10,0
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	224,5	10,5	20	20	1	7	103,6	10,0
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 5

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	10,9	1,3	3	3	0	0	9,1	1,8
28 / 05	15,2	1,3	3	3	0	0	12,9	1,8
29 / 05								
30 / 05	19,8	1,3	4	4	0	0	15,2	2,1
31 / 05	25,7	1,9	4	4	0	0	-	-
01/06								
02/06								
03/06	34,0	3,1	5	5	0	0	28,2	3,9
04/06								
05/06								
06/06	45,0	3,5	7	7	0	0	39,0	3,5
07/06								
08/06								
09/06	61,5	5,9	8	8	0	0	46,2	5,5
10/06								
11/06	72,5	6,3	9	9	0	0	60,3	6,0
12/06								
13/06	82,2	6,7	10	10	0	0	70,0	7,5
14/06								
15/06	94,8	7,5	12	9	1	3	72,3	7,9
16/06								
17/06	106,2	8,4	14	9	1	5	79,3	8,9
18/06								
19/06	111,0	9,2	15	9	1	6	86,6	9,9
20/06								
21/06	132,2	9,8	17	10	1	7	89,8	10,1
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	149,3	10,2	20	12	1	8	83,4	9,7
26/06								
27/06	158,9	10,3	18	12	1	6	95,3	11,0
28/06								
29/06	167,5	12,2	22	13	1	9	91,6	11,1
30/06								
1 / 07	172,3	12,4	24	13	1	11	97,1	11,5
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	180,3	11,3	23	13	1	10	90,3	11,3
5 / 07								
6 / 07	187,7	11,7	24	14	1	10	93,7	11,5
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	190,8	11,5	27	14	1	13	97,2	11,2
10 / 07								
11 / 07	203,2	10,8	15	14	1	1	80,2	11,1
12 / 07								
13 / 07	212,6	10,9	26	14	1	12	-	10,9
14 / 07								
15 / 07	217,5	10,2	28	15	1	13	-	9,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	230,9	10,7	27	15	1	12	-	11,2
19 / 07								
20 / 07	232,7	10,6	27	14	1	13	-	10,6
21 / 07								
22 / 07	-	10,9	31	15	1	16	102,7	10,8
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	235,80	10,9	28	14	1	14	99,8	10,9
26 / 07								
27 / 07	236,30	11,2	29	14	1	15	96,3	10,7
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	233,80	11,4	29	14	1	15	96,4	11,1
31 / 07								
01 / 08		10,6	30	15	1	15	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	233,80	10,6	30	15	1	15	97,0	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	233,6	10,3	27	14	1	13	99,5	10,3
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	233,6	10,3	27	27	1	13	99,5	10,3
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 6

	Alçada	Perímetre	Nº Fules Totals	Nº Fules Tija Principal	Nº Fills	Nº Fules Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	3,9	0,6	1	1	0	0	3,0	-
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	10,8	1,6	3	3	0	0	7,1	2,6
28 / 05	12,8	1,3	4	4	0	0	10,6	2,2
29 / 05								
30 / 05	20,2	2,2	4	4	0	0	14,1	2,5
31 / 05	21,6	1,9	5	5	0	0		
01/06								
02/06								
03/06	34,2	3,1	6	6	0	0	29,7	3,8
04/06								
05/06								
06/06	47,2	3,8	7	7	0	0	39,5	4,1
07/06								
08/06								
09/06	60,5	6,0	8	8	0	0	50,3	5,4
10/06								
11/06	71,3	6,3	9	9	0	0	64,5	6,6
12/06								
13/06	77,3	6,8	9	9	0	0	66,8	6,7
14/06								
15/06	91,2	7,8	10	10	0	0	73,5	8,4
16/06								
17/06	104,7	8,7	11	11	0	0	78,2	9,0
18/06								
19/06	112,5	9,1	11	11	0	0	83,7	9,8
20/06								
21/06	122,5	10,1	12	12	0	0	78,6	9,8
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	146,1	10,4	12	12	0	0	95,6	10,4
26/06								
27/06	153,7	10,4	13	13	0	0	102,1	10,6
28/06								
29/06	164,1	12,5	13	13	0	0	100,3	11,2
30/06								
1 / 07	166,4	12,6	12	12	0	0	93,2	10,0
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	170,6	10,4	12	12	0	0	88,2	11,7
5 / 07								
6 / 07	182,4	10,4	14	14	0	0	86,6	11,2
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	186,2	10,7	14	14	0	0	89,3	11,1
10 / 07								
11 / 07	198,3	10,4	14	14	0	0	86,3	11,2
12 / 07								
13 / 07	206,3	10,5	15	15	0	0		10,8
14 / 07								
15 / 07	214,4	10,1	15	15	0	0		10,6
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	218,6	10,4	14	14	0	0		10,9
19 / 07								
20 / 07	218,5	10,5	15	15	0	0		10,4
21 / 07								
22 / 07		10,2	14	14	0	0	87,7	10,7
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	220,2	10,2	15	15	0	0	95,1	10,5
26 / 07								
27 / 07	219,1	10,8	14	14	0	0	94,8	10,9
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	219,4	11,0	14	14	0	0	96,1	11,0
31 / 07								
01 / 08	-	10,9	14	14	0	0	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	219,4	10,9	14	14	0	0	96,1	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	218,3	10,7	13	13	0	0	98,2	10,5
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	218,3	10,7	13	13	0	0	98,2	10,5
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 7

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	2,3	0,3	1	1	0	0	2,0	-
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	10,3	1,3	3	3	0	0	9,2	2,5
28 / 05	13,0	1,3	4	4	0	0	10,6	2,1
29 / 05								
30 / 05	21,6	1,3	4	4	0	0	16,3	2,0
31 / 05	25,6	1,9	4	4	0	0		
01/06								
02/06								
03/06	36,9	3,1	6	6	0	0	31,6	3,5
04/06								
05/06								
06/06	48,3	4,1	7	7	0	0	39,5	4,5
07/06								
08/06								
09/06	65,3	6,0	9	9	0		51,9	5,6
10/06								
11/06	76,4	6,2	9	9	0	0	62,3	7,3
12/06								
13/06	82,9	7,0	11	10	1	1	77,3	7,8
14/06								
15/06	96,6	7,9	13	10	1	3	75,9	8,2
16/06								
17/06	107,2	8,8	15	10	1	5	79,3	9,1
18/06								
19/06	110,3	9,1	18	11	1	7	83,6	9,6
20/06								
21/06	129,1	10,7	17	10	1	7	87,4	10,3
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	147,8	10,0	21	12	1	9	93,4	9,4
26/06								
27/06	157,2	10,3	19	12	1	7	78,3	10,4
28/06								
29/06	163,3	12,1	23	14	1	9	86,8	10,7
30/06								
1 / 07	167,8	12,0	21	13	1	8	90,6	11,1
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	174,7	10,1	20	12	1	8	90,1	10,4
5 / 07								
6 / 07	184,2	10,3	26	14	1	12	97,8	11,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	191,4	10,6	22	13	1	9	82,7	10,8
10 / 07								
11 / 07	196,7	10,4	24	13	1	11	85,2	10,5
12 / 07								
13 / 07	202,7	10,6	27	13	1	14	-	10,4
14 / 07								
15 / 07	207,2	10,2	28	14	1	14	-	10,4
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	209,2	10,2	27	14	1	13	-	10,8
19 / 07								
20 / 07	208,9	10,2	28	14	1	14	-	10,5
21 / 07								
22 / 07	-	10,3	27	14	1	13	88,6	10,1
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	211,7	10,5	28	14	1	14	92,3	10,7
26 / 07								
27 / 07	210,2	10,0	28	14	1	14	90,5	10,8
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	208,5	10,9	26	14	1	12	90,2	10,1
31 / 07								
01 / 08	-	10,4	29	15	1	14	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	208,5	10,4	29	15	1	14	90,2	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	204,5	10,6	25	13	1	12	89,1	9,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	204,5	10,6	25	25	1	12	89,1	9,6
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 8

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	3,5	0,4	1	1	0	0	3	-
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	10,2	0,3	3	3	0	0	8,7	2,8
28 / 05	12,3	1,3	4	4	0	0	9,6	2,1
29 / 05								
30 / 05	21,1	1,9	4	4	0	0	16,7	2,3
31 / 05	23,8	2,2	5	5	0	0		
01/06								
02/06								
03/06	37,0	2,8	6	6	0	0	31,3	3,6
04/06								
05/06								
06/06	47,5	4,1	7	7	0	0	39,0	4,5
07/06								
08/06								
09/06	62,7	5,9	9	9	0	0	50,8	5,6
10/06								
11/06	68,6	6,1	10	10	0	0	55,7	7,0
12/06								
13/06	81,1	6,8	11	9	2	2	66,2	7,3
14/06								
15/06	92,1	7,6	20	10	2	10	66,5	7,9
16/06								
17/06	104,5	8,5	22	10	2	12	75,4	8,8
18/06								
19/06	109,3	8,5	23	10	2	14	77,3	9,4
20/06								
21/06	125,5	9,5	27	10	2	17	78,3	10,1
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	148,4	10,4	21	11	1	10	96,1	11,0
26/06								
27/06	155,3	10,8	28	12	2	16	93,3	10,0
28/06								
29/06	156,5	11,3	32	12	2	20	93,2	10,3
30/06								
1 / 07	168,2	12,1	31	12	2	19	98,2	10,2
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	177,2	10,3	33	13	2	20	103,2	10,6
5 / 07								
6 / 07	179,6	10,2	31	12	2	19	99,7	10,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	183,3	10,3	33	13	2	20	86,8	10,3
10 / 07								
11 / 07	191,1	10,6	36	13	2	23	88,4	10,0
12 / 07								
13 / 07	200,4	9,8	38	15	2	23	-	9,8
14 / 07								
15 / 07	205,8	10,1	38	14	2	24	-	9,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	204,4	10,8	43	15	2	28	-	10,0
19 / 07								
20 / 07	203,6	9,8	42	15	2	27	-	10,6
21 / 07								
22 / 07	-	9,8	40	14	2	26	93,6	9,9
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	213,9	9,9	41	13	2	18	95,6	10,0
26 / 07								
27 / 07	211,5	10,2	42	14	2	28	95,7	10,0
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	213,2	10,5	40	14	2	26	90,4	10,4
31 / 07								
01 / 08	-	10,2	40	12	2	28	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	213,2	10,2	40	12	2	28	90,4	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	215,8	10,1	36	14	2	22	93,4	9,7
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	215,8	10,1	36	36	2	22	93,4	9,7
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 9

	Alçada	Perímetre	Nº Fules Totals	Nº Fules Tija Principal	Nº Fills	Nº Fules Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	1,7	0,3	1	1	0	0	1,0	-
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	9,2	0,3	3	3	0	0	7,3	1,9
28 / 05	11,8	1,3	3	3	0	0	10,0	2,2
29 / 05								
30 / 05	17,6	1,3	4	4	0	0	13,3	2,0
31 / 05	22,5	1,3	4	4	0	0		
01/06								
02/06								
03/06	33,2	3,1	6	6	0	0	27,0	3,5
04/06								
05/06								
06/06	43,0	3,8	6	6	0	0	34,0	4,0
07/06								
08/06								
09/06	57,2	5,8	9	9	0	0	46,6	5,3
10/06								
11/06	69,2	6,0	9	9	0	0	59,2	6,5
12/06								
13/06	78,0	6,7	10	10	0	0	65,0	7,1
14/06								
15/06	84,2	7,4	13	9	1	4	66,8	8,0
16/06								
17/06	101,6	8,5	15	10	1	5	74,7	8,3
18/06								
19/06	113,4	8,5	16	10	1	6	81,2	9,6
20/06								
21/06	120,8	9,6	18	11	1	7	79,2	9,9
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	142,5	10,7	21	12	1	9	95,4	10,7
26/06								
27/06	152,1	11,0	20	12	1	7	93,7	10,3
28/06								
29/06	158,7	11,4	23	14	1	9	99,4	10,8
30/06								
1 / 07	160,6	12,5	23	14	1	9	102,5	10,6
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	168,3	10,7	23	14	1	9	98,1	10,3
5 / 07								
6 / 07	175,5	11,8	25	15	1	10	80,3	10,2
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	185,2	11,2	25	14	1	11	82,2	10,6
10 / 07								
11 / 07	189,4	10,3	27	14	1	13	75,6	9,9
12 / 07								
13 / 07	195,7	10,5	26	14	1	12	-	10,5
14 / 07								
15 / 07	203,3	10,4	27	14	1	13	-	10,3
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	208,1	10,3	27	15	1	12	-	10,7
19 / 07								
20 / 07	208,1	10,2	27	14	1	13	-	9,5
21 / 07								
22 / 07	-	10,4	29	15	1	14	85,2	10,4
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	210,6	9,5	28	15	1	13	96,7	10,2
26 / 07								
27 / 07	211,7	10,6	29	15	1	14	94,8	10,3
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	212,1	11,0	30	15	1	15	97,5	10,6
31 / 07								
01 / 08		10,5	29	15	1	14	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	212,1	10,5	29	15	1	14	97,5	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	211,6	10,7	27	14	1	13	94,8	10,0
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	211,6	10,7	27	27	1	13	94,8	10,0
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								





PLANTA 11

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
18 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	2,0	0,5	1	1	0	0	1,5	1,0
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05	9,0	0,3	3	3	0	0	7,8	2,1
28 / 05	12,4	1,3	3	3	0	0	9,6	2,2
29 / 05								
30 / 05	17,6	1,9	4	4	0	0	12,6	1,7
31 / 05	21,7	1,6	4	4	0	0	-	-
01/06								
02/06								
03/06	30,2	2,5	5	5	0	0	24,5	3,5
04/06								
05/06								
06/06	39,2	3,8	7	7	0	0	33,6	3,5
07/06								
08/06								
09/06	53,1	5,9	7	7	0	0	45,8	5,2
10/06								
11/06	62,4	5,9	8	8	0	0	53,2	5,2
12/06								
13/06	73,6	6,5	9	9	0	0	62,1	6,8
14/06								
15/06	83,8	7,6	9	9	0	0	66,7	7,8
16/06								
17/06	93,5	8,5	11	11	0	0	69,2	8,3
18/06								
19/06	102,8	8,5	12	10	1	2	78,7	9,1
20/06								
21/06	116,6	9,6	15	19	1	5	82,2	10,2
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	135,3	11,0	17	12	1	5	96,0	10,6
26/06								
27/06	148,4	11,7	18	12	1	6	89,1	11,1
28/06								
29/06	158,2	12,4	15	12	1	3	81,6	10,1
30/06								
1 / 07	163,6	12,3	26	13	1	13	103,2	11,3
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	170,6	11,3	23	13	1	10	101,7	11,5
5 / 07								
6 / 07	178,1	13,9	21	12	1	9	96,2	11,3
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	187,1	10,9	22	12	1	10	94,1	10,6
10 / 07								
11 / 07	192,3	10,2	25	13	1	12	93,4	11,8
12 / 07								
13 / 07	205,3	11,7	26	13	1	13	-	10,6
14 / 07								
15 / 07	217,8	10,8	27	14	1	13	-	11,2
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	221,3	10,4	28	14	1	14	-	11,1
19 / 07								
20 / 07	226,3	10,7	28	14	1	14	-	10,6
21 / 07								
22 / 07	-	11,1	28	13	1	15	90,4	11,5
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	223,9	11,6	27	12	1	15	97,8	11,1
26 / 07								
27 / 07	225,4	10,6	27	13	1	14	93,7	11,4
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	223,6	10,7	27	13	1	14	94,2	11,5
31 / 07								
01 / 08	223,6	10,2	26	12	1	14	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	223,6	10,2	26	12	1	14	94,2	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	224,6	10,9	23	12	1	11	98,8	10,9
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08								
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09	224,6	10,9	23	23	1	11	98,8	10,9
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

## **4.3.2 - Quart Minvant**



















# PANOTXES

Nº Planta	Nº Panotxa	Llargada:	Perímetre:	Pes Grans:	Nº Grans:
1	1	27	18,3	304	670,34
	2	24	17,4	204	449,83
	3	23	14	78	172,00
2	1	26	18,8	308	679,16
	2	20	17,5	238	524,81
3	1	24	16,8	157	346,20
	2	21	12	54	150,00
	3	26	17,7	270	595,37
4	1	19	14,5	138	304,30
	2	23	16,9	184	405,73
5	1	15	14	105	231,53
	2	25	17,9	274	604,19
6	1	18	15,4	121	266,81
	2	26	17,6	258	568,91
7	1	17	16,8	208	458,65
	2	23	17,8	239	527,01
8	1	19	16,4	202	445,42
	2	25	17,5	260	573,32
9	1	18	16,2	162	357,22
	2	23	16,5	109	240,35
10	1	24	14,5	158	348,40
	2	24	16,5	205	452,04
11	1	24	17,2	237	522,60
	2	21	14,3	110	242,56
	3	23	16	119	262,40

Nº panotxes totals:	Mitj Llargada	Mitj Perímetre	Mitj Pesgrans	Mitj Nºgrans
25	22,32	16,34	188,08	415,97

#### **4.3.2.1. - Taules individuals de cada planta**

PLANTA 1

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	3,2	0,6	1	1	0	0	-	-
31 / 05	6,3	0,9	2	2	0	0	4,7	1,6
01/06								
02/06								
03/06	14,8	1,3	4	4	0	0	12,5	1,9
04/06								
05/06								
06/06	24,7	1,9	5	5	0	0	21,5	2,4
07/06								
08/06								
09/06	38,3	3,2	6	6	0	0	32,5	2,7
10/06								
11/06	44,2	3,8	7	7	0	0	35,5	4,0
12/06								
13/06	51,2	5,0	7	7	0	0	43,3	5,1
14/06								
15/06	67,2	5,7	9	9	0	0	54,4	5,4
16/06								
17/06	79,7	5,9	10	10	0	0	63,0	7,1
18/06								
19/06	90,5	7,0	13	9	1	4	73,2	7,5
20/06								
21/06	101,6	8,3	14	9	1	5	74,5	8,6
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	116,5	9,5	16	10	1	6	91,0	9,5
26/06								
27/06	134,2	10,6	19	10	2	9	97,7	10,4
28/06								
29/06	141,1	10,7	20	14	1	6	102,3	10,8
30/06								
1 / 07	157,1	11,8	20	12	1	8	101,3	10,4
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	173,8	11,0	22	12	1	10	109,6	12,1
5 / 07								
6 / 07	183,7	11,6	23	13	1	10	106,3	12,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	197,3	11,2	25	13	1	12	100,3	11,8
10 / 07								
11 / 07	207,3	11,6	25	13	1	12	104,7	10,9
12 / 07								
13 / 07	216,4	11,5	26	14	1	12	75,7	10,9
14 / 07								
15 / 07	232,9	11,2	26	13	1	13	73,8	11,1
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	247,6	11,4	29	14	1	15	-	11,7
19 / 07								
20 / 07	253,2	11,1	28	14	1	14	-	12,1
21 / 07								
22 / 07	253,4	11,2	28	14	1	14	101,1	11,7
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	253,5	11,0	29	14	1	15	100,7	11,7
26 / 07								
27 / 07	254,5	11,3	28	14	1	14	102,8	11,8
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	255,3	11,5	29	14	1	15	100,6	11,8
31 / 07								
01 / 08	-	11,3	28	15	1	14	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	255,3	11,8	28	15	1	14	94,9	10,7
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	254,8	11,8	27	13	1	14	94,9	10,7
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	254,8	11,8	27	13	1	14	94,9	10,7
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	254,8	11,8	27	13	1	14	94,9	10,7
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 2

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	2,5	0,6	1	1	0	0	-	-
31 / 05	4,7	0,9	2	2	0	0	3,7	1,0
01/06								
02/06								
03/06	12,6	1,3	3	3	0	0	10,1	1,7
04/06								
05/06								
06/06	22,1	1,6	4	4	0	0	17,0	2,1
07/06								
08/06								
09/06	32,0	3,2	5	5	0	0	27,3	2,8
10/06								
11/06	39,7	4,2	6	6	0	0	36,1	3,8
12/06								
13/06	48,0	4,0	7	7	0	0	43,3	5,1
14/06								
15/06	58,8	5,8	8	8	0	0	51,0	5,5
16/06								
17/06	72,9	5,9	9	9	0	0	56,1	6,4
18/06								
19/06	79,4	6,5	10	10	0	0	58,4	7,2
20/06								
21/06	89,6	7,9	14	9	1	5	62,8	8,7
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	119,3	9,1	20	12	1	8	87,0	9,0
26/06								
27/06	131,3	10,3	18	12	1	6	96,1	9,9
28/06								
29/06	151,6	11,4	18	12	1	6	96,6	10,6
30/06								
1 / 07	152,6	11,9	21	13	1	8	102,4	12,0
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	168,2	12,1	22	13	1	9	102,8	12,0
5 / 07								
6 / 07	177,7	11,4	19	11	1	8	97,6	12,2
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	191,8	11,9	21	12	1	9	107,5	11,3
10 / 07								
11 / 07	197,4	11,1	23	12	1	11	102,6	12,7
12 / 07								
13 / 07	204,6	11,4	24	13	1	11	87,2	12,7
14 / 07								
15 / 07	215,2	11,1	24	13	1	11	81,3	12,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	232,3	11,2	25	14	1	11	-	12,1
19 / 07								
20 / 07	238,8	11,0	26	14	1	12	-	12,4
21 / 07								
22 / 07	244,5	11,1	27	14	1	13	97,4	12,3
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	247,8	11,2	28	14	1	14	102,6	12,6
26 / 07								
27 / 07	248,1	11,5	26	13	1	14	104,1	11,5
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	248,8	12,1	28	14	1	14	103,5	12,4
31 / 07								
01 / 08	-	11,6	28	14	1	14	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	248,8	10,7	28	14	1	14	96,7	12,2
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	246,3	10,7	26	13	1	13	96,7	12,2
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	246,3	10,7	26	13	1	13	96,7	12,2
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	246,3	10,7	26	13	1	13	96,7	12,2
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

**PLANTA 3**

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	4,6	0,6	1	1	0	0		
31 / 05	6,5	0,9	2	2	0	0	4,6	1,4
01/06								
02/06								
03/06	15,3	1,6	4	4	0	0	13,4	2,0
04/06								
05/06								
06/06	27,0	1,9	5	5	0	0	23,4	2,3
07/06								
08/06								
09/06	37,3	3,1	6	6	0	0	23,7	3,6
10/06								
11/06	44,2	3,6	7	7	0	0	38,1	4,2
12/06								
13/06	54,6	4,8	8	8	0	0	46,8	5,0
14/06								
15/06	68,3	5,5	10	10	0	0	59,6	6,1
16/06								
17/06	79,1	6,5	13	9	1	4	61,1	7,2
18/06								
19/06	91,1	6,9	14	10	1	4	75,3	7,3
20/06								
21/06	106,6	8,1	16	10	1	6	78,3	8,0
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	120,3	9,2	15	11	1	4	75,0	9,8
26/06								
27/06	139,1	11,4	21	13	1	8	97,7	9,8
28/06								
29/06	143,8	11,6	21	12	1	9	105,3	10,9
30/06								
1 / 07	160,7	11,4	20	13	1	7	109,0	11,1
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	171,3	11,2	20	13	1	7	96,1	11,6
5 / 07								
6 / 07	183,3	11,7	22	13	1	9	103,3	12,3
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	190,4	10,9	25	13	1	12	84,8	11,9
10 / 07								
11 / 07	191,2	10,4	24	13	1	11	88,3	12,1
12 / 07								
13 / 07	203,7	10,6	25	14	1	11	85,4	11,8
14 / 07								
15 / 07	211,4	10,4	24	12	1	12	81,6	11,6
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	230,8	10,2	26	13	1	13	-	11,6
19 / 07								
20 / 07	237,1	10,2	28	14	1	14	-	11,4
21 / 07								
22 / 07	232,2	10,3	26	14	1	12	97,2	10,8
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	234,2	10,3	27	13	1	14	98,5	11,1
26 / 07								
27 / 07	234,3	10,4	28	14	1	14	90,7	11,4
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	233,8	10,5	28	14	1	14	90,3	11,6
31 / 07								
01 / 08	-	10,4	27	14	1	14	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	233,8	12,3	27	14	1	14	86,8	11,6
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	232,8	12,3	25	12	1	13	86,8	11,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	232,8	12,3	25	12	1	13	86,8	11,6
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	232,8	12,3	25	12	1	13	86,8	11,6
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 4

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	0,5	0,2	1	1	0	0	-	-
31 / 05	4,5	1,3	2	2	0	0	3,0	1,0
01/06								
02/06								
03/06	12,2	1,3	4	4	0	0	10,1	2,2
04/06								
05/06								
06/06	23,2	1,9	5	5	0	0	16,8	2,3
07/06								
08/06								
09/06	35,8	3,0	6	6	0	0	31,2	3,0
10/06								
11/06	43,6	4,3	7	7	0	0	37,1	4,0
12/06								
13/06	59,5	4,7	8	8	0	0	41,3	5,1
14/06								
15/06	64,7	5,4	10	10	0	0	54,2	5,4
16/06								
17/06	72,5	6,5	12	9	1	3	58,6	6,8
18/06								
19/06	82,7	7,7	9	9	0	0	68,1	7,3
20/06								
21/06	98,1	8,1	11	9	1	2	73,1	8,3
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	127,1	9,6	14	11	1	3	84,0	9,7
26/06								
27/06	132,3	10,3	17	12	1	5	87,8	10,1
28/06								
29/06	144,9	10,8	19	14	1	5	97,3	11,4
30/06								
1 / 07	151,1	11,2	19	12	1	7	102,0	10,6
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	163,6	11,5	19	12	1	7	111,3	10,9
5 / 07								
6 / 07	172,8	12,2	19	12	1	7	99,2	11,2
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	185,2	11,3	20	13	1	7	100,4	11,2
10 / 07								
11 / 07	193,8	10,6	22	14	1	8	83,2	10,6
12 / 07								
13 / 07	202,8	11,1	21	13	1	8	84,3	11,4
14 / 07								
15 / 07	210,7	10,5	21	13	1	8	86,2	11,5
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	226,4	10,9	21	13	1	8	-	11,4
19 / 07								
20 / 07	226,3	10,1	22	15	1	7	-	11,0
21 / 07								
22 / 07	229,9	10,1	24	15	1	9	94,9	11,4
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	230,6	10,0	23	15	1	8	94,7	11,3
26 / 07								
27 / 07	230,8	10,2	22	15	1	7	91,3	10,3
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	230,6	10,4	23	15	1	8	82,4	11,3
31 / 07								
01 / 08	-	10,2	21	13	1	7	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	230,6	11,8	21	13	1	7	90,1	10,2
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	229,4	11,8	21	14	1	7	90,1	10,2
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	229,4	11,8	21	14	1	7	90,1	10,2
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	229,4	11,8	21	14	1	7	90,1	10,2
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								



PLANTA 5

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	4,6	0,9	2	2	0	0	-	-
31 / 05	7,9	1,3	2	2	0	0	6,0	2,1
01/06								
02/06								
03/06	17,1	1,6	4	4	0	0	14,5	1,8
04/06								
05/06								
06/06	28,8	1,9	5	5	0	0	24,1	2,5
07/06								
08/06								
09/06	41,3	3,5	6	6	0	0	31,2	3,0
10/06								
11/06	48,8	4,0	7	7	0	0	41,1	4,5
12/06								
13/06	59,2	5,0	8	8	0	0	52,8	5,0
14/06								
15/06	63,6	5,8	9	9	0	0	51,2	5,5
16/06								
17/06	78,6	6,7	9	9	0	0	58,8	6,9
18/06								
19/06	89,6	7,7	10	10	0	0	71,3	7,9
20/06								
21/06	102,5	8,5	11	11	0	0	73,4	8,8
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	123,4	10,1	15	11	1	4	89,0	9,5
26/06								
27/06	138,0	10,9	16	11	1	5	95,4	10,3
28/06								
29/06	142,7	11,7	16	11	1	5	103,3	10,8
30/06								
1 / 07	156,4	12,5	17	11	1	6	192,1	11,1
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	170,7	11,3	18	12	1	6	103,5	11,1
5 / 07								
6 / 07	179,2	12,1	19	11	1	8	99,4	11,6
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	190,1	12,0	21	13	1	8	100,2	11,6
10 / 07								
11 / 07	196,7	12,4	22	13	1	9	88,3	12,0
12 / 07								
13 / 07	203,7	10,7	22	12	1	10	78,3	10,8
14 / 07								
15 / 07	216,3	10,0	24	15	1	9	76,4	11,7
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	227,1	10,8	23	13	1	10	-	11,4
19 / 07								
20 / 07	232,5	10,6	24	13	1	11	-	11,6
21 / 07								
22 / 07	239,1	10,6	27	13	1	14	92,3	10,8
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	236,5	10,2	27	14	1	13	93,4	11,0
26 / 07								
27 / 07	236,9	10,5	28	14	1	14	92,5	11,1
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	236,9	10,4	27	14	1	13	83,2	11,4
31 / 07								
01 / 08	-	10,8	26	15	1	12	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	236,9	11,2	26	15	1	12	91,6	10,4
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	236,5	11,2	24	12	1	12	91,6	10,4
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	236,5	11,2	24	12	1	12	91,6	10,4
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	236,5	11,2	24	12	1	12	91,6	10,4
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 6

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 05	-	-	2	2	0	0	-	-
01 / 06								
02 / 06								
03 / 06	12,0	1,6	4	4	0	0	9,8	1,5
04 / 06								
05 / 06								
06 / 06	19,0	1,9	5	5	0	0	15,0	2,3
07 / 06								
08 / 06								
09 / 06	30,5	3,8	5	5	0	0	25,0	2,5
10 / 06								
11 / 06	40,3	4,0	6	6	0	0	33,7	3,9
12 / 06								
13 / 06	58,7	4,6	7	7	0	0	49,2	4,4
14 / 06								
15 / 06	61,5	5,4	8	8	0	0	48,1	5,8
16 / 06								
17 / 06	74,0	6,2	9	9	0	0	60,5	6,4
18 / 06								
19 / 06	85,9	6,8	9	9	0	0	68,6	7,0
20 / 06								
21 / 06	97,7	7,6	9	9	0	0	73,5	8,2
22 / 06								
23 / 06								
24 / 06								
25 / 06	181,2	9,4	12	12	0	3	85,0	9,6
26 / 06								
27 / 06	188,1	9,5	15	11	1	4	87,5	9,7
28 / 06								
29 / 06	137,6	11,3	17	12	1	5	84,1	10,2
30 / 06								
1 / 07	151,1	12,0	17	12	1	5	93,1	9,6
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	165,2	10,6	18	11	1	7	105,1	10,3
5 / 07								
6 / 07	171,4	12,7	18	11	1	7	100,6	11,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	181,3	11,4	19	12	1	7	110,5	11,3
10 / 07								
11 / 07	189,6	10,5	20	14	1	7	93,7	11,5
12 / 07								
13 / 07	201,4	10,0	21	14	1	7	98,4	10,6
14 / 07								
15 / 07	207,4	9,7	22	14	1	8	83,2	10,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	220,6	10,4	21	13	1	8	-	10,9
19 / 07								
20 / 07	217,7	9,9	20	14	1	6	-	10,6
21 / 07								
22 / 07	215,7	9,9	23	15	1	8	99,2	10,7
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	218,7	10,1	20	13	1	7	88,1	10,0
26 / 07								
27 / 07	218,4	9,8	21	13	1	8	89,4	10,1
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	220,4	9,7	20	13	1	6	87,4	11,1
31 / 07								
01 / 08	-	10,3	19	14	1	6	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	220,4	10,4	19	14	1	6	88,3	10,0
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	218,6	10,4	21	14	1	7	88,3	10,0
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	218,6	10,4	21	14	1	7	88,3	10,0
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	218,6	10,4	21	14	1	7	88,3	10,0
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 7

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	4,3	0,6	2	2	0	0	-	-
31 / 05	6,6	0,9	2	2	0	0	5,0	2,0
01/06								
02/06								
03/06	15,4	1,3	4	4	0	0	13,2	1,8
04/06								
05/06								
06/06	26,6	1,9	5	5	0	0	22,5	2,4
07/06								
08/06								
09/06	37,8	3,7	6	6	0	0	32,1	3,7
10/06								
11/06	44,5	4,0	7	7	0	0	36,2	4,1
12/06								
13/06	54,1	5,2	8	8	0	0	46,2	4,6
14/06								
15/06	65,7	5,6	9	9	0	0	52,4	5,6
16/06								
17/06	75,4	6,5	10	10	0	0	63,2	6,8
18/06								
19/06	79,2	7,1	11	11	0	0	68,2	7,8
20/06								
21/06	96,4	8,3	11	11	0	0	73,2	8,1
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	129,3	9,4	12	11	1	0	86,0	8,9
26/06								
27/06	131,4	10,1	13	13	0	0	92,9	9,6
28/06								
29/06	136,7	10,8	12	12	0	0	82,2	10,3
30/06								
1 / 07	147,8	11,6	13	13	0	0	98,3	10,7
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	156,8	11,4	13	13	0	0	99,7	10,1
5 / 07								
6 / 07	164,3	11,2	13	13	0	0	105,4	10,6
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	176,7	10,0	12	12	0	0	107,6	10,0
10 / 07								
11 / 07	182,4	10,1	13	13	0	0	78,2	10,0
12 / 07								
13 / 07	192,6	10,2	13	13	0	0	84,7	11,0
14 / 07								
15 / 07	204,6	9,9	13	13	0	0	70,8	9,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	213,8	10,8	14	14	0	0	-	10,6
19 / 07								
20 / 07	213,7	10,4	14	14	0	0	-	10,2
21 / 07								
22 / 07	214,8	10,5	14	14	0	0	94,6	10,5
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	215,3	10,7	14	14	0	0	96,7	10,2
26 / 07								
27 / 07	215,5	10,7	14	14	0	0	91,7	10,4
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	214,8	10,6	14	14	0	0	92,2	10,9
31 / 07								
01 / 08	-	10,4	14	15	0	0	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	214,8	10,5	14	15	0	0	95,7	10,5
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	214,8	10,5	13	13	0	0	95,7	10,5
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	214,8	10,5	13	13	0	0	95,7	10,5
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	214,8	10,5	13	13	0	0	95,7	10,5
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

**PLANTA 8**

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	1,0	0,3	-	-	-	-	-	-
31 / 05	4,2	0,9	2	2	0	0	3,8	1,2
01/06								
02/06								
03/06	13,5	1,3	3	3	0	0	11,0	2,2
04/06					0			
05/06								
06/06	24,9	1,6	4	4	0	0	21,0	2,3
07/06					0			
08/06								
09/06	34,6	3,3	6	6	0	0	29,8	2,8
10/06								
11/06	41,1	4,2	6	6	0	0	36,0	3,8
12/06					0			
13/06	52,6	4,8	7	7	0	0	45,5	5,0
14/06					0			
15/06	61,6	5,3	8	8	0	0	56,5	6,2
16/06					0			
17/06	74,6	6,5	9	9	0	0	59,7	5,9
18/06								
19/06	80,6	6,9	11	8	1	3	62,6	7,0
20/06								
21/06	94,6	7,6	13	8	1	5	75,3	7,9
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	116,8	8,9	17	11	1	6	88,0	9,4
26/06								
27/06	127,3	9,3	19	12	1	7	93,7	10,2
28/06								
29/06	136,6	10,4	18	11	1	7	87,4	10,4
30/06								
1 / 07	143,2	11,1	19	11	1	8	96,7	10,8
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	159,1	11,2	20	12	1	8	96,8	10,6
5 / 07								
6 / 07	163,9	11,1	20	13	1	7	93,2	10,2
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	172,6	10,7	21	13	1	8	115,1	11,1
10 / 07								
11 / 07	179,2	10,1	21	12	1	9	95,5	11,3
12 / 07								
13 / 07	191,3	9,7	19	11	1	8	69,1	10,9
14 / 07								
15 / 07	202,3	9,8	20	12	1	8	66,6	11,1
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	210,2	9,9	24	13	1	11	-	10,4
19 / 07								
20 / 07	215,3	10,5	23	13	1	10	-	9,5
21 / 07								
22 / 07	221,5	11,0	27	14	1	13	91,1	10,2
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	221,2	9,9	26	12	1	14	91,4	10,4
26 / 07								
27 / 07	223,2	10,3	26	13	1	13	92,3	10,5
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	221,5	10,8	24	13	1	11	92,3	10,9
31 / 07								
01 / 08	-	10,6	26	12	1	13	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	221,5	10,9	26	12	1	13	92,3	9,6
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	221,3	10,9	26	13	1	13	92,3	9,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	221,3	10,9	26	13	1	13	92,3	9,6
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	221,3	10,9	26	13	1	13	92,3	9,6
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 9

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	3,6	0,6	1	1	0	0	-	-
31 / 05	6,4	1,3	2	2	0	0	4,4	1,0
01/06								
02/06								
03/06	14,6	1,6	4	4	0	0	12,2	2,0
04/06								
05/06								
06/06	25,3	1,9	5	5	0	0	21,1	2,5
07/06								
08/06								
09/06	38,2	3,5	6	6	0	0	34,2	2,7
10/06								
11/06	47,0	4,2	7	7	0	0	39,4	3,9
12/06								
13/06	53,7	5,1	8	8	0	0	45,6	4,5
14/06								
15/06	69,8	5,8	9	9	0	0	54,6	5,7
16/06								
17/06	78,1	7,0	10	10	0	0	63,9	6,6
18/06								
19/06	87,5	7,4	11	11	0	0	74,3	7,7
20/06								
21/06	101,3	8,8	12	12	0	0	75,1	8,3
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	124,7	9,3	14	11	1	0	76,0	9,2
26/06								
27/06	131,4	9,7	12	12	0	0	93,3	9,7
28/06								
29/06	138,8	11,6	12	12	0	0	85,9	10,1
30/06								
1 / 07	152,5	12,4	12	12	0	0	92,6	10,3
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	162,4	10,1	14	12	1	2	102,2	10,2
5 / 07								
6 / 07	171,6	10,6	13	13	0	0	92,2	10,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	181,8	10,9	13	13	0	0	109,3	10,1
10 / 07								
11 / 07	188,1	10,2	14	14	0	0	90,4	9,6
12 / 07								
13 / 07	197,7	9,8	13	13	0	0	90,6	9,8
14 / 07								
15 / 07	206,5	9,7	13	13	0	0	75,4	9,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	211,6	10,5	14	14	0	0	-	10,6
19 / 07								
20 / 07	210,7	10,2	13	13	0	0	-	10,7
21 / 07								
22 / 07	214,3	10,2	14	14	0	0	90,5	9,6
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	210,4	9,7	14	14	0	0	93,6	10,5
26 / 07								
27 / 07	210,3	9,8	13	13	0	0	90,8	10,0
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	210,4	9,6	13	13	0	0	94,1	10,5
31 / 07								
01 / 08	-	9,5	13	15	0	0	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	210,4	10,1	13	15	0	0	90,4	9,6
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	208,4	10,1	12	12	0	0	90,4	9,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	208,4	10,1	12	12	0	0	90,4	9,6
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	208,4	10,1	12	12	0	0	90,4	9,6
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 10

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	1,3	0,6	1	1	0	0	-	-
31 / 05	4,4	0,9	2	2	0	0	2,8	1,3
01/06								
02/06								
03/06	14,5	1,3	4	4	0	0	12,0	2,0
04/06								
05/06								
06/06	24,2	1,9	4	4	0	0	20,3	2,5
07/06								
08/06								
09/06	35,3	3,7	6	6	0	0	31,1	2,3
10/06								
11/06	41,3	3,9	6	6	0	0	39,7	3,8
12/06								
13/06	54,2	4,8	8	8	0	0	43,8	4,2
14/06								
15/06	63,4	5,5	9	9	0	0	51,6	5,3
16/06								
17/06	70,6	6,7	10	10	0	0	58,6	6,3
18/06								
19/06	82,3	7,1	12	9	1	3	65,4	6,5
20/06								
21/06	97,3	7,7	14	11	1	3	71,5	7,7
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	102,4	9,0	21	9	2	12	86,0	9,1
26/06								
27/06	125,2	9,9	23	13	2	10	81,2	10,0
28/06								
29/06	136,2	10,7	23	11	2	12	89,7	9,5
30/06								
1 / 07	142,7	11,3	23	11	2	12	96,8	10,2
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	152,4	11,5	22	12	2	10	100,3	10,7
5 / 07								
6 / 07	152,5	10,7	26	13	2	13	96,3	10,7
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	172,5	11,1	25	13	2	12	103,2	10,9
10 / 07								
11 / 07	184,3	10,7	28	13	2	15	90,5	10,9
12 / 07								
13 / 07	192,3	11,1	28	14	2	14	89,3	11,2
14 / 07								
15 / 07	202,2	10,5	28	14	2	14	79,8	10,6
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	217,8	10,7	23	13	1	10	-	10,9
19 / 07								
20 / 07	223,5	10,6	26	14	1	10	-	9,2
21 / 07								
22 / 07	228,1	10,8	31	15	1	16	96,4	11,1
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	228,8	9,5	28	15	1	13	93,8	11,1
26 / 07								
27 / 07	229,5	10,1	28	14	1	14	97,4	10,5
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	227,9	10,0	27	14	1	13	94,4	11,2
31 / 07								
01 / 08	-	10,1	26	13	1	12	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	227,9	10,9	26	13	1	12	94,1	11,0
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	228,6	10,9	24	13	1	11	94,1	11,0
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	228,6	10,9	24	13	1	11	94,1	11,0
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	228,6	10,9	24	13	1	11	94,1	11,0
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 11

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
24 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
27 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 05	3,4	0,9	1	1	0	0	-	-
31 / 05	6,5	0,9	2	2	0	0	4,0	1,4
01/06								
02/06								
03/06	12,0	1,3	4	4	0	0	10,0	1,8
04/06								
05/06								
06/06	20,2	1,9	5	5	0	0	19,0	2,4
07/06								
08/06								
09/06	34,2	3,8	6	6	0	0	29,4	2,6
10/06								
11/06	39,6	4,0	7	7	0	0	33,2	3,5
12/06								
13/06	49,4	4,6	8	8	0	0	41,4	4,8
14/06								
15/06	59,5	5,4	9	9	0	0	47,6	5,5
16/06								
17/06	66,6	6,0	13	9	1	4	57,3	6,3
18/06								
19/06	80,6	6,6	18	8	1	10	63,2	6,8
20/06								
21/06	89,1	7,6	21	9	1	12	64,7	8,1
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	109,3	8,7	23	10	2	13	81,0	9,1
26/06								
27/06	120,5	9,3	25	11	2	14	84,8	9,9
28/06								
29/06	124,4	9,9	26	11	2	15	74,2	9,6
30/06								
1 / 07	143,8	10,9	29	12	2	17	87,7	10,1
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	146,3	10,5	29	12	2	17	93,1	10,7
5 / 07								
6 / 07	154,6	10,4	30	11	2	19	99,7	10,9
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	165,4	8,6	35	13	2	22	89,1	10,8
10 / 07								
11 / 07	172,8	10,5	33	13	2	20	92,9	10,4
12 / 07								
13 / 07	180,8	10,6	34	13	2	21	74,8	11,1
14 / 07								
15 / 07	194,8	10,7	38	13	2	25	75,3	10,2
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	213,6	8,6	34	14	2	24	-	10,8
19 / 07								
20 / 07	210,2	10,6	39	13	2	26	-	11,1
21 / 07								
22 / 07	214,4	10,7	39	12	2	27	83,7	10,3
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	214,5	9,8	41	13	2	28	87,5	10,3
26 / 07								
27 / 07	215,7	10,0	42	13	2	29	83,6	10,5
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	216,0	10,1	39	12	2	27	85,8	10,7
31 / 07								
01 / 08	-	11,3	38	12	2	26	-	-
2 / 08								
3 / 08								
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	216,0	10,7	38	12	2	26	83,2	10,7
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	214,1	10,7	38	13	2	25	83,2	10,7
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	214,1	10,7	38	13	2	25	83,2	10,7
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08								
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09	214,1	10,7	38	13	2	25	83,2	10,7
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

### **4.3.3 - Lluna Nova**



ALÇADA

	Nº DE PLANTA											Miçana	DESVEST
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
17 / 05													
18 / 05													
19 / 05													
20 / 05													
21 / 05													
22 / 05													
23 / 05													
24 / 05													
25 / 05													
26 / 05													
27 / 05													
28 / 05													
29 / 05													
30 / 05													
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 / 06	0,50	-	0,70	-	-	-	-	-	0,40	-	-	0,16	0,14
07 / 06	-	0,30	-	0,40	-	0,60	0,40	0,70	-	-	1,20	0,36	0,31
08 / 06													
09 / 06	10,00	5,80	10,60	4,20	-	6,50	7,00	3,60	9,30	2,50	5,50	6,50	2,61
10 / 06													
11 / 06	16,00	8,80	14,50	8,70	-	9,20	9,50	8,40	12,70	5,80	10,10	10,37	2,94
12 / 06													
13 / 06	21,60	14,70	23,00	15,70	-	13,20	15,30	6,00	17,30	11,60	16,60	15,50	4,58
14 / 06													
15 / 06	32,70	29,50	28,30	29,40	-	28,50	21,20	-	25,90	17,10	29,60	24,22	4,60
16 / 06													
17 / 06	38,30	30,20	36,50	30,10	-	30,20	30,40	2,30	32,70	20,00	30,30	28,10	9,75
18 / 06													
19 / 06	49,20	34,20	43,00	34,30	-	32,40	36,10	4,20	42,10	28,20	37,30	34,10	11,48
20 / 06													
21 / 06	57,60	44,60	55,90	46,30	-	44,20	43,50	5,00	54,10	35,10	43,20	42,95	14,23
22 / 06													
23 / 06													
24 / 06													
25 / 06	72,20	62,50	72,30	64,30	-	61,60	64,40	12,30	76,70	51,40	61,20	59,89	17,25
26 / 06													
27 / 06	84,10	69,90	83,10	70,30	-	70,60	73,80	18,70	82,00	62,10	75,20	68,98	18,00
28 / 06													
29 / 06	96,50	78,10	91,70	86,20	-	78,30	81,20	24,20	96,20	70,20	79,00	78,16	19,74
30 / 06													
1 / 07	103,20	87,90	101,60	95,50	-	99,30	90,50	33,60	99,80	80,40	88,70	88,05	19,40
2 / 07													
3 / 07													
4 / 07	113,60	100,20	103,10	110,30	-	101,00	103,30	90,20	108,10	93,40	101,20	102,44	6,78
5 / 07													
6 / 07	125,70	111,10	125,60	120,40	-	116,00	112,60	97,20	118,20	101,70	109,60	113,81	8,93
7 / 07													
8 / 07													
9 / 07	140,20	125,30	140,20	134,30	-	125,60	126,20	64,30	129,90	113,10	121,40	122,05	20,80
10 / 07													
11 / 07	147,60	132,40	147,30	144,10	-	139,20	133,60	73,30	136,70	121,40	126,20	130,18	20,64
12 / 07													
13 / 07	157,70	144,60	152,30	159,60	-	147,80	142,40	78,40	143,50	130,60	139,20	139,61	21,98
14 / 07													
15 / 07	166,20	152,20	166,90	167,10	-	156,40	150,10	88,70	150,20	139,60	147,60	148,50	21,76
16 / 07													
17 / 07													
18 / 07	178,90	158,60	180,60	181,80	-	166,80	160,70	99,60	161,50	148,00	153,90	159,04	22,64
19 / 07													
20 / 07	181,30	167,80	187,50	188,80	-	172,60	167,80	111,20	166,40	153,70	164,10	166,12	21,03
21 / 07													
22 / 07	193,50	161,40	192,30	201,10	-	178,20	180,70	115,40	168,80	159,60	172,40	172,34	23,05
23 / 07													
24 / 07													
25 / 07	198,70	183,20	200,10	217,50	-	186,70	180,60	120,40	189,80	167,30	177,50	182,18	24,46
26 / 07													
27 / 07	198,20	191,60	211,80	220,40	-	196,10	133,50	133,50	190,10	177,40	184,80	183,74	27,72
28 / 07													
29 / 07													
30 / 07	197,80	205,20	219,50	219,40	-	202,50	182,90	145,80	195,60	180,30	192,20	194,12	20,37
31 / 07													
01 / 08	199,90	206,40	224,30	218,40	-	202,80	183,50	148,70	196,80	179,40	193,70	195,39	20,36
2 / 08													
3 / 08	201,50	211,40	225,20	219,40	-	202,50	184,70	158,50	197,30	180,20	196,40	197,71	18,62
4 / 08													
5 / 08													
6 / 08													
7 / 08													
8 / 08	197,10	210,00	223,60	219,80	-	204,50	184,00	168,70	197,50	179,60	196,50	198,13	16,47
9 / 08													
10 / 08													
11 / 08													
12 / 08													
13 / 08													
14 / 08	200,50	209,30	223,70	220,80	-	203,50	183,90	180,10	197,30	179,50	196,20	199,48	14,79
15 / 08													
16 / 08													
17 / 08													
18 / 08													
19 / 08	200,50	209,30	223,70	220,80	-	203,50	183,90	180,10	197,30	179,50	196,20	199,48	14,79
20 / 08													
21 / 08													
22 / 08													
23 / 08													
24 / 08													
25 / 08													
26 / 08													
27 / 08													
28 / 08	200,50	209,30	223,70	220,80	-	203,50	183,90	180,10	197,30	179,50	196,20	199,48	14,79
29 / 08													
30 / 08													
1 / 09													
2 / 09													
3 / 09													
4 / 09													
5 / 09													
6 / 09													
7 / 09													
8 / 09													
9 / 09													
10 / 09													
11 / 09													
12 / 09													
13 / 09													
14 / 09													
15 / 09													
16 / 09													
17 / 09													
18 / 09													
19 / 09													
20 / 09													
21 / 09	200,50	209,30	223,70	220,80	-	203,50	183,90	180,10	197,30	179,50	196,20	199,48	14,79
22 / 09													
23 / 09													
24 / 09													
25 / 09													
26 / 09													
27 / 09													
28 / 09													
29 / 09													
30 / 09													

PERÍMETRE

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
17 / 05														
18 / 05														
19 / 05														
20 / 05														
21 / 05														
22 / 05														
23 / 05														
24 / 05														
25 / 05														
26 / 05														
27 / 05														
28 / 05														
29 / 05														
30 / 05														
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 / 06														
07 / 06														
08 / 06														
09 / 06	1,26	0,94	1,26	0,94	-	0,94	0,94	0,94	1,26	0,94	1,26	1,07	0,15	
10 / 06														
11 / 06	1,26	0,94	1,26	0,94	-	0,94	0,94	0,94	1,26	0,94	0,94	1,04	0,14	
12 / 06														
13 / 06	1,89	1,26	1,89	1,57	-	1,26	1,26	0,63	1,89	1,26	1,57	1,44	0,38	
14 / 06														
15 / 06	3,00	2,70	3,20	2,80	-	2,60	3,20	0,31	3,30	2,70	2,70	2,65	0,81	
16 / 06														
17 / 06	3,80	2,90	3,60	3,30	-	3,20	3,40	0,63	3,60	2,90	2,70	3,00	0,86	
18 / 06														
19 / 06	4,30	3,50	4,10	3,60	-	3,50	3,70	0,94	4,30	3,00	3,30	3,42	0,92	
20 / 06														
21 / 06	4,80	4,20	4,60	4,30	-	4,10	4,40	1,10	4,60	3,80	4,10	4,00	1,01	
22 / 06														
23 / 06														
24 / 06														
25 / 06	6,40	5,40	6,30	5,90	-	6,30	5,20	1,30	6,20	4,70	5,80	5,35	1,45	
26 / 06														
27 / 06	7,30	6,30	6,90	7,10	-	6,00	6,70	2,50	7,40	5,60	6,80	6,26	1,36	
28 / 06														
29 / 06	8,70	7,20	7,70	6,90	-	7,40	8,30	2,70	7,80	6,40	7,20	7,03	1,57	
30 / 06														
1 / 07	9,80	8,30	8,20	7,20	-	7,50	7,10	3,30	8,40	7,40	7,20	7,44	1,59	
2 / 07														
3 / 07														
4 / 07	9,20	9,10	9,40	8,90	-	8,60	8,80	4,10	9,30	8,10	9,70	8,52	1,53	
5 / 07														
6 / 07	10,20	9,10	9,90	9,10	-	9,30	9,60	4,80	10,20	8,40	10,60	9,12	1,57	
7 / 07														
8 / 07														
9 / 07	9,80	9,70	9,50	9,60	-	9,30	9,50	5,40	9,70	9,10	9,40	9,10	1,25	
10 / 07														
11 / 07	9,80	9,50	9,90	9,50	-	9,10	8,90	6,20	9,90	8,40	9,50	9,07	1,06	
12 / 07														
13 / 07	10,20	9,60	10,10	10,20	-	9,80	10,10	6,20	10,50	8,80	10,90	9,64	1,26	
14 / 07														
15 / 07	10,20	9,50	9,70	10,40	-	9,60	9,60	6,40	9,80	8,60	9,70	9,35	1,08	
16 / 07														
17 / 07														
18 / 07	9,60	9,50	9,60	10,50	-	9,60	10,00	6,70	10,70	8,60	10,00	9,48	1,08	
19 / 07														
20 / 07	9,50	9,60	9,50	10,50	-	10,00	10,10	6,90	10,10	9,60	11,40	9,72	1,09	
21 / 07														
22 / 07	10,10	10,00	10,00	10,50	-	10,20	9,80	7,20	10,40	9,50	10,10	9,78	0,90	
23 / 07														
24 / 07														
25 / 07	10,40	9,60	9,90	9,80	-	9,70	9,90	7,40	10,30	9,50	10,20	9,67	0,81	
26 / 07														
27 / 07	10,10	9,90	10,50	10,10	-	10,40	10,30	7,30	10,20	9,40	10,00	9,82	0,89	
28 / 07														
29 / 07														
30 / 07	9,90	9,90	10,10	10,60	-	10,50	9,50	7,80	9,60	9,60	10,20	9,77	0,75	
31 / 07														
01 / 08	9,90	9,60	10,10	10,50	-	9,40	9,50	7,20	9,40	9,50	10,30	9,54	0,86	
2 / 08														
3 / 08	11,00	9,40	10,10	10,50	-	9,70	9,60	7,40	9,60	9,20	9,80	9,63	0,90	
4 / 08														
5 / 08														
6 / 08														
7 / 08														
8 / 08	10,10	9,60	10,30	11,50	-	10,60	9,30	7,40	10,10	9,30	9,60	9,78	1,01	
9 / 08														
10 / 08														
11 / 08														
12 / 08														
13 / 08														
14 / 08	10,40	10,10	10,90	10,80	-	11,00	9,00	7,70	10,30	9,60	10,70	10,05	0,98	
15 / 08														
16 / 08														
17 / 08														
18 / 08														
19 / 08	10,40	10,10	10,90	10,80	-	11,00	9,00	7,70	10,30	9,60	10,70	9,14	0,98	
20 / 08														
21 / 08														
22 / 08														
23 / 08														
24 / 08														
25 / 08														
26 / 08														
27 / 08														
28 / 08	10,40	10,10	10,90	10,80	-	11,00	9,00	7,70	10,30	9,60	10,70	9,14	0,98	
29 / 08														
30 / 08														
1 / 09														
2 / 09														
3 / 09														
4 / 09														
5 / 09														
6 / 09														
7 / 09														
8 / 09														
9 / 09														
10 / 09														
11 / 09														
12 / 09														
13 / 09														
14 / 09														
15 / 09														
16 / 09														
17 / 09														
18 / 09														
19 / 09														
20 / 09														
21 / 09	10,40	10,10	10,90	10,80	-	11,00	9,00	7,70	10,30	9,60	10,70	9,14	0,98	
22 / 09														
23 / 09														
24 / 09														
25 / 09														
26 / 09														
27 / 09														
28 / 09														
29 / 09														
30 / 09														

Nº FULLES TOTALS

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
17 / 05															
18 / 05															
19 / 05															
20 / 05															
21 / 05															
22 / 05															
23 / 05															
24 / 05															
25 / 05															
26 / 05															
27 / 05															
28 / 05															
29 / 05															
30 / 05															
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 / 06															
07 / 06															
08 / 06															
09 / 06	3	2	3	2	-	2	3	1	3	1	2	2,20	0,75		
10 / 06															
11 / 06	4	3	3	3	-	3	3	3	4	3	4	3,30	0,46		
12 / 06															
13 / 06	5	4	4	4	-	4	4	2	5	3	4	3,90	0,83		
14 / 06															
15 / 06	5	5	5	5	-	5	5	-	6	4	5	4,50	0,47		
16 / 06															
17 / 06	7	5	6	6	-	6	6	1	7	5	6	5,50	1,63		
18 / 06															
19 / 06	6	6	7	7	-	6	6	2	7	6	6	5,90	1,37		
20 / 06															
21 / 06	9	7	8	8	-	7	8	3	8	7	8	7,30	1,55		
22 / 06															
23 / 06					-										
24 / 06															
25 / 06	10	9	13	9	-	8	10	4	10	6	8	8,70	2,33		
26 / 06															
27 / 06	11	11	15	10	-	8	10	5	12	8	10	10,00	2,53		
28 / 06															
29 / 06	12	13	14	15	-	11	14	5	15	8	13	12,00	3,07		
30 / 06															
1 / 07	17	13	20	17	-	16	17	5	22	9	16	15,20	4,77		
2 / 07															
3 / 07															
4 / 07	20	15	21	19	-	18	18	5	25	11	19	17,10	5,32		
5 / 07															
6 / 07	21	17	21	23	-	21	21	7	27	13	21	19,20	5,33		
7 / 07															
8 / 07															
9 / 07	25	19	26	21	-	23	22	7	28	13	26	21,00	6,20		
10 / 07															
11 / 07	27	20	29	25	-	23	27	7	31	14	29	23,20	7,19		
12 / 07															
13 / 07	29	22	31	30	-	23	25	7	33	15	32	24,70	7,91		
14 / 07															
15 / 07	29	22	30	28	-	29	27	8	34	14	31	25,20	7,78		
16 / 07															
17 / 07															
18 / 07	33	22	35	31	-	29	28	8	37	12	34	26,90	9,39		
19 / 07															
20 / 07	32	22	29	31	-	29	27	10	37	15	36	26,80	8,29		
21 / 07															
22 / 07	35	23	35	32	-	32	33	10	39	17	39	29,50	9,19		
23 / 07															
24 / 07															
25 / 07	33	24	37	32	-	33	32	8	41	15	36	29,10	9,84		
26 / 07															
27 / 07	36	25	39	33	-	36	36	10	41	16	37	30,90	9,90		
28 / 07															
29 / 07															
30 / 07	34	25	36	31	-	34	36	10	39	16	39	30,00	9,42		
31 / 07															
01 / 08	39	25	36	30	-	37	34	11	41	17	41	31,10	9,83		
2 / 08															
3 / 08	36	27	40	26	-	37	35	11	43	15	39	30,90	10,31		
4 / 08															
5 / 08															
6 / 08															
7 / 08															
8 / 08	33	24	36	30	-	37	35	12	42	12	38	29,90	10,05		
9 / 08															
10 / 08															
11 / 08															
12 / 08															
13 / 08															
14 / 08	33	26	38	29	-	35	35	14	39	12	35	29,60	9,08		
15 / 08															
16 / 08															
17 / 08															
18 / 08															
19 / 08	33	26	38	29	-	35	35	14	39	12	35	26,91	9,08		
20 / 08															
21 / 08															
22 / 08															
23 / 08															
24 / 08															
25 / 08															
26 / 08															
27 / 08															
28 / 08	33	26	38	29	-	35	35	14	39	12	35	26,91	9,08		
29 / 08															
30 / 08															
1 / 09															
2 / 09															
3 / 09															
4 / 09															
5 / 09															
6 / 09															
7 / 09															
8 / 09															
9 / 09															
10 / 09															
11 / 09															
12 / 09															
13 / 09															
14 / 09															
15 / 09															
16 / 09															
17 / 09															
18 / 09															
19 / 09															
20 / 09															
21 / 09	33	26	38	29	-	35	35	14	39	12	35	26,91	9,08		
22 / 09															
23 / 09															
24 / 09															
25 / 09															
26 / 09															
27 / 09															
28 / 09															
29 / 09															
30 / 09															

Nº FULLES TIJA PRINCIPAL

	Nº DE PLANTA											Mijana	DESVEST	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
17 / 05														
18 / 05														
19 / 05														
20 / 05														
21 / 05														
22 / 05														
23 / 05														
24 / 05														
25 / 05														
26 / 05														
27 / 05														
28 / 05														
29 / 05														
30 / 05														
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06		1		1		1	1					1	0,60	0,00
08/06														
09/06	3	2	3	2	-	2	3	1	3	1	2	2,20	0,75	
10/06														
11/06	4	3	3	3	-	3	3	3	4	3	4	3,30	0,46	
12/06														
13/06	5	4	4	4	-	4	4	2	5	3	4	3,90	0,83	
14/06														
15/06	5	5	5	5	-	5	5	-	6	4	5	4,50	0,47	
16/06														
17/06	7	5	6	6	-	6	6	1	7	5	6	5,50	1,63	
18/06														
19/06	6	6	7	7	-	6	6	2	7	6	6	5,90	1,37	
20/06														
21/06	9	7	8	8	-	7	8	3	8	7	8	7,30	1,55	
22/06														
23/06														
24/06														
25/06	10	9	9	9	-	8	10	4	8	6	8	8,10	1,76	
26/06														
27/06	11	9	9	10	-	8	9	5	9	8	8	8,60	1,50	
28/06														
29/06	10	9	9	10	-	8	10	5	9	8	9	8,70	1,42	
30/06														
1 / 07	11	9	9	9	-	9	8	5	10	9	8	8,70	1,49	
2 / 07														
3 / 07														
4 / 07	11	10	10	10	-	10	9	5	10	8	9	9,20	1,60	
5 / 07														
6 / 07	10	11	9	11	-	10	10	7	11	10	10	9,90	1,14	
7 / 07														
8 / 07														
9 / 07	12	12	11	10	-	11	10	7	12	10	10	10,50	1,43	
10 / 07														
11 / 07	12	12	11	12	-	11	12	7	13	11	12	11,30	1,55	
12 / 07														
13 / 07	12	13	12	12	-	10	12	7	13	11	12	11,40	1,69	
14 / 07														
15 / 07	12	13	12	13	-	12	12	8	13	11	12	11,80	1,40	
16 / 07														
17 / 07														
18 / 07	14	12	13	12	-	11	13	8	14	12	12	12,10	1,64	
19 / 07														
20 / 07	13	13	11	14	-	12	12	10	13	12	13	12,30	1,10	
21 / 07														
22 / 07	13	14	14	14	-	12	14	10	13	13	13	13,00	1,18	
23 / 07														
24 / 07														
25 / 07	13	14	14	14	-	13	14	8	14	12	12	12,80	1,78	
26 / 07														
27 / 07	14	15	14	14	-	14	14	10	14	13	14	13,60	1,28	
28 / 07														
29 / 07														
30 / 07	13	13	13	14	-	13	14	10	13	12	13	12,80	1,08	
31 / 07														
01 / 08	14	14	14	12	-	14	13	11	12	13	12	12,90	1,04	
2 / 08														
3 / 08	14	14	13	13	-	13	12	11	13	12	13	12,80	0,87	
4 / 08														
5 / 08														
6 / 08														
7 / 08														
8 / 08	13	13	13	11	-	14	12	12	13	12	12	12,50	0,81	
9 / 08														
10 / 08														
11 / 08														
12 / 08														
13 / 08														
14 / 08	12	14	13	12	-	13	14	14	13	12	12	12,90	0,83	
15 / 08														
16 / 08														
17 / 08														
18 / 08														
19 / 08	12	14	13	12	-	13	14	14	13	12	12	11,73	0,83	
20 / 08														
21 / 08														
22 / 08														
23 / 08														
24 / 08														
25 / 08														
26 / 08														
27 / 08														
28 / 08	12	14	13	12	-	13	14	14	13	12	12	11,73	0,83	
29 / 08														
30 / 08														
1 / 09														
2 / 09														
3 / 09														
4 / 09														
5 / 09														
6 / 09														
7 / 09														
8 / 09														
9 / 09														
10 / 09														
11 / 09														
12 / 09														
13 / 09														
14 / 09														
15 / 09														
16 / 09														
17 / 09														
18 / 09														
19 / 09														
20 / 09														
21 / 09	12	14	13	12	-	13	14	14	13	12	12	11,73	0,83	
22 / 09														
23 / 09														
24 / 09														
25 / 09														
26 / 09														
27 / 09														
28 / 09														
29 / 09														
30 / 09														

Nº FILLS

	Nº DE PLANTA											Miñana	DESVEST
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
17 / 05													
18 / 05													
19 / 05													
20 / 05													
21 / 05													
22 / 05													
23 / 05													
24 / 05													
25 / 05													
26 / 05													
27 / 05													
28 / 05													
29 / 05													
30 / 05													
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	0	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
07/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0
08/06										0			
09/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
10/06													
11/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
12/06													
13/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
14/06													
15/06	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0
16/06													
17/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
18/06													
19/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
20/06													
21/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
22/06													
23/06													
24/06													
25/06	0	0	1	0	-	0	0	0	1	0	0	0,20	0,40
26/06													
27/06	0	1	2	0	-	0	1	0	1	0	1	0,60	0,66
28/06													
29/06	1	1	2	2	-	1	2	0	2	0	1	1,20	0,75
30/06													
1 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	2	0	1	1,40	0,80
2 / 07													
3 / 07													
4 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	2	1,70	0,78
5 / 07													
6 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	2	1,70	0,78
7 / 07													
8 / 07													
9 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
10 / 07													
11 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
12 / 07													
13 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
14 / 07													
15 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
16 / 07													
17 / 07													
18 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
19 / 07													
20 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,60	0,87
21 / 07													
22 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
23 / 07													
24 / 07													
25 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
26 / 07													
27 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
28 / 07													
29 / 07													
30 / 07	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
31 / 07													
01 / 08	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
2 / 08													
3 / 08	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
4 / 08													
5 / 08													
6 / 08													
7 / 08													
8 / 08	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
9 / 08													
10 / 08													
11 / 08													
12 / 08													
13 / 08													
14 / 08	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
15 / 08													
16 / 08													
17 / 08													
18 / 08													
19 / 08	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
20 / 08													
21 / 08													
22 / 08													
23 / 08													
24 / 08													
25 / 08													
26 / 08													
27 / 08													
28 / 08	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
29 / 08													
30 / 08													
1 / 09													
2 / 09													
3 / 09													
4 / 09													
5 / 09													
6 / 09													
7 / 09													
8 / 09													
9 / 09													
10 / 09													
11 / 09													
12 / 09													
13 / 09													
14 / 09													
15 / 09													
16 / 09													
17 / 09													
18 / 09													
19 / 09													
20 / 09													
21 / 09	2	1	2	2	-	2	2	0	3	1	3	1,80	0,87
22 / 09													
23 / 09													
24 / 09													
25 / 09													
26 / 09													
27 / 09													
28 / 09													
29 / 09													
30 / 09													

Nº FULLES ALS FILLS

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
17 / 05														
18 / 05														
19 / 05														
20 / 05														
21 / 05														
22 / 05														
23 / 05														
24 / 05														
25 / 05														
26 / 05														
27 / 05														
28 / 05														
29 / 05														
30 / 05														
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	0	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
07/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/06									0					
09/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/06														
11/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/06														
13/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/06														
15/06	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0
16/06														
17/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/06														
19/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/06														
21/06	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/06														
23/06														
24/06														
25/06	0	0	1	0	-	0	0	0	1	0	0	0,20	0,40	
26/06														
27/06	0	2	6	0	-	0	1	0	3	0	2	1,40	1,85	
28/06														
29/06	2	4	7	6	-	3	4	0	5	0	4	3,50	2,20	
30/06														
1 / 07	6	4	11	8	-	7	9	0	12	0	8	6,50	3,91	
2 / 07														
3 / 07														
4 / 07	9	5	11	9	-	8	9	0	15	3	10	7,90	4,04	
5 / 07														
6 / 07	11	6	12	12	-	11	11	0	16	3	11	9,30	4,56	
7 / 07														
8 / 07														
9 / 07	13	7	14	11	-	12	12	0	16	3	16	10,40	5,12	
10 / 07														
11 / 07	15	8	18	13	-	12	15	7	18	3	17	12,60	4,84	
12 / 07														
13 / 07	17	8	19	18	-	13	13	0	20	4	20	13,20	6,71	
14 / 07														
15 / 07	17	9	18	15	-	17	15	0	21	3	19	13,40	6,70	
16 / 07														
17 / 07														
18 / 07	19	10	22	19	-	18	15	0	23	3	22	15,10	7,73	
19 / 07														
20 / 07	19	9	18	17	-	17	15	0	24	3	23	14,50	7,62	
21 / 07														
22 / 07	22	9	21	18	-	20	19	0	26	4	26	16,50	8,58	
23 / 07														
24 / 07														
25 / 07	20	10	23	11	-	20	18	0	27	3	24	15,60	8,69	
26 / 07														
27 / 07	22	10	25	19	-	22	22	0	27	3	23	17,30	9,01	
28 / 07														
29 / 07														
30 / 07	21	12	23	17	-	21	22	0	26	4	26	17,20	8,59	
31 / 07														
01 / 08	25	11	22	18	-	23	21	0	29	4	29	18,20	9,54	
2 / 08														
3 / 08	22	13	27	13	-	24	23	0	30	3	26	18,10	9,82	
4 / 08														
5 / 08														
6 / 08														
7 / 08														
8 / 08	20	11	23	19	-	23	23	0	24	0	26	16,90	9,30	
9 / 08														
10 / 08														
11 / 08														
12 / 08														
13 / 08														
14 / 08	21	12	25	17	-	22	21	0	26	0	23	16,70	9,17	
15 / 08														
16 / 08														
17 / 08														
18 / 08														
19 / 08	21	12	25	17	-	22	21	0	26	0	23	15,18	9,17	
20 / 08														
21 / 08														
22 / 08														
23 / 08														
24 / 08														
25 / 08														
26 / 08														
27 / 08														
28 / 08	21	12	25	17	-	22	21	0	26	0	23	15,18	9,17	
29 / 08														
30 / 08														
1 / 09														
2 / 09														
3 / 09														
4 / 09														
5 / 09														
6 / 09														
7 / 09														
8 / 09														
9 / 09														
10 / 09														
11 / 09														
12 / 09														
13 / 09														
14 / 09														
15 / 09														
16 / 09														
17 / 09														
18 / 09														
19 / 09														
20 / 09														
21 / 09	21	12	25	17	-	22	21	0	26	0	23	15,18	9,17	
22 / 09														
23 / 09														
24 / 09														
25 / 09														
26 / 09														
27 / 09														
28 / 09														
29 / 09														
30 / 09														

### LLARGADA FULLA

Nº DE PLANTA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitjana	DESVEST
17 / 05													
18 / 05													
19 / 05													
20 / 05													
21 / 05													
22 / 05													
23 / 05													
24 / 05													
25 / 05													
26 / 05													
27 / 05													
28 / 05													
29 / 05													
30 / 05													
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07 / 06													
08 / 06													
09 / 06	9,00	5,00	9,20	3,70	-	5,00	6,00		8,00		3,70	4,96	2,14
10 / 06													
11 / 06	13,70	7,10	12,80	7,40	-	8,30	8,30	6,50	9,80	4,50	7,20	8,56	2,69
12 / 06													
13 / 06	18,20	11,60	18,10	12,40	-	9,80	12,80		13,20	8,70	13,20	11,80	3,08
14 / 06													
15 / 06	27,80	27,00	23,30	25,70	-	25,60	29,90	-	21,60	14,50	26,60	22,19	4,27
16 / 06													
17 / 06	33,30	28,70	30,60	26,30	-	23,30	26,40	2,30	32,80	17,00	26,80	24,75	8,74
18 / 06													
19 / 06	41,80	29,60	34,50	29,10	-	28,30	28,80	3,80	34,10	25,60	28,20	28,38	9,30
20 / 06													
21 / 06	45,30	36,10	42,80	39,00	-	36,30	34,00	4,50	42,60	28,30	37,90	34,68	11,08
22 / 06													
23 / 06													
24 / 06													
25 / 06	62,30	52,30	61,20	54,30	-	56,30	54,20	9,80	58,20	42,00	47,30	49,79	14,53
26 / 06													
27 / 06	61,70	54,10	67,60	51,60	-	54,60	58,60	13,60	60,80	52,60	59,80	53,50	14,08
28 / 06													
29 / 06	73,20	62,90	67,70	67,10	-	68,60	62,30	17,70	72,30	55,30	62,40	60,95	15,27
30 / 06													
1 / 07	79,60	96,20	75,40	75,60	-	70,50	70,60	33,40	81,20	56,30	58,40	69,72	16,21
2 / 07													
3 / 07													
4 / 07	73,10	70,50	79,30	80,70	-	72,60	73,50	32,10	79,20	10,80	73,30	64,51	22,28
5 / 07													
6 / 07	84,30	77,60	81,70	88,90	-	71,60	81,70	35,20	81,40	71,10	80,60	75,41	14,34
7 / 07													
8 / 07													
9 / 07	83,40	80,60	90,50	91,60	-	92,70	83,40	46,30	48,70	81,20	74,80	77,32	15,82
10 / 07													
11 / 07	83,50	80,40	89,70	92,40	-	93,40	81,20	59,60	87,20	81,30	76,40	82,51	9,28
12 / 07													
13 / 07	91,40	86,20	88,30	91,70	-	76,90	77,70	62,40	85,80	88,40	89,60	83,84	8,65
14 / 07													
15 / 07	76,80	95,30	96,80	89,70	-	95,20	77,80	69,10	83,30	72,40	76,50	83,29	9,74
16 / 07													
17 / 07													
18 / 07	87,60	78,90	83,10	98,50	-	81,20	88,60	70,70	78,60	84,20	88,50	83,99	7,11
19 / 07													
20 / 07	80,20	86,70	87,40	86,30	-	87,10	78,20	89,40	82,60	80,80	77,60	83,63	4,03
21 / 07													
22 / 07	88,10	85,50	91,60	91,20	-	90,80	86,40	75,50	85,10	85,90	88,10	86,82	4,42
23 / 07													
24 / 07													
25 / 07	90,50	92,70	91,20	93,40	-	95,70	94,30	87,60	88,20	81,70	81,00	89,63	4,79
26 / 07													
27 / 07	86,40	95,30	92,80	91,70	-	91,90	86,70	82,50	86,80	80,40	84,30	87,88	4,61
28 / 07													
29 / 07													
30 / 07	87,30	92,10	79,70	93,10	-	92,40	86,70	82,20	85,40	82,50	85,10	86,65	4,41
31 / 07													
01 / 08	85,40	93,90	93,20	90,80	-	92,40	88,10	80,50	88,70	84,20	87,30	88,45	4,07
2 / 08													
3 / 08	86,60	79,90	87,30	92,60	-	97,20	86,60	83,40	87,20	86,30	84,50	87,16	4,54
4 / 08													
5 / 08													
6 / 08													
7 / 08													
8 / 08	84,20	87,30	88,40	86,70	-	87,10	89,20	78,60	80,70	82,80	80,60	84,56	3,52
9 / 08													
10 / 08													
11 / 08													
12 / 08													
13 / 08													
14 / 08	88,60	86,50	90,30	87,40	-	92,50	83,30	78,20	84,30	79,10	81,20	85,14	4,52
15 / 08													
16 / 08													
17 / 08													
18 / 08													
19 / 08	88,60	86,50	90,30	87,40	-	92,50	83,30	78,20	84,30	79,10	81,20	77,40	4,52
20 / 08													
21 / 08													
22 / 08													
23 / 08													
24 / 08													
25 / 08													
26 / 08													
27 / 08													
28 / 08	88,60	86,50	90,30	87,40	-	92,50	83,30	78,20	84,30	79,10	81,20	77,40	4,52
29 / 08													
30 / 08													
1 / 09													
2 / 09													
3 / 09													
4 / 09													
5 / 09													
6 / 09													
7 / 09													
8 / 09													
9 / 09													
10 / 09													
11 / 09													
12 / 09													
13 / 09													
14 / 09													
15 / 09													
16 / 09													
17 / 09													
18 / 09													
19 / 09													
20 / 09													
21 / 09	88,60	86,50	90,30	87,40	-	92,50	83,30	78,20	84,30	79,10	81,20	77,40	4,52
22 / 09													
23 / 09													
24 / 09													
25 / 09													
26 / 09													
27 / 09													
28 / 09													
29 / 09													
30 / 09													

AMPLADA FULLA

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
17 / 05													
18 / 05													
19 / 05													
20 / 05													
21 / 05													
22 / 05													
23 / 05													
24 / 05													
25 / 05													
26 / 05													
27 / 05													
28 / 05													
29 / 05													
30 / 05													
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06													
08/06													
09/06	2.10	1.80	1.90	1.60	-	1.80	1.50		2.00		2.00	1.47	0.20
10/06													
11/06	1.80	1.30	1.40	1.20	-	1.00	1.00	1.30	1.40	1.10	2.10	1.36	0.33
12/06													
13/06	1.60	1.50	2.10	1.60	-	1.40	1.40	1.50	1.80	1.40	1.50	1.58	0.21
14/06													
15/06	2.70	1.90	2.60	2.00	-	2.40	2.10	-	2.60	1.50	1.50	1.93	0.44
16/06													
17/06	3.50	2.50	3.70	2.60	-	2.50	2.30	0.80	2.90	2.10	2.80	2.57	0.76
18/06													
19/06	4.10	3.50	4.60	3.10	-	2.60	3.40	0.90	3.70	2.50	2.60	3.10	0.98
20/06													
21/06	4.80	4.30	5.10	4.10	-	4.00	4.40	1.00	4.50	3.50	3.30	3.90	1.10
22/06													
23/06													
24/06													
25/06	6.80	5.80	6.40	6.00	-	6.00	6.20	1.3	6.20	4.40	5.60	5.34	0.64
26/06													
27/06	7.70	6.90	7.30	6.90	-	6.50	7.20	1.80	6.70	5.70	6.60	6.33	1.59
28/06													
29/06	8.20	7.30	7.60	7.70	-	7.40	7.50	2.50	7.90	6.40	6.70	6.92	1.56
30/06													
1 / 07	9.50	8.30	8.40	9.00	-	8.00	8.80	2.40	8.20	7.50	8.90	7.90	1.91
2 / 07													
3 / 07													
4 / 07	10.10	9.70	9.30	9.80	-	9.40	9.20	3.40	9.10	8.70	9.30	8.80	1.84
5 / 07													
6 / 07	11.00	10.30	10.10	10.00	-	10.10	9.90	4.80	9.70	8.60	9.20	9.37	1.64
7 / 07													
8 / 07													
9 / 07	11.10	10.30	10.60	10.20	-	10.10	10.60	5.60	10.10	8.70	9.8	8.73	1.58
10 / 07													
11 / 07	10.40	10.50	10.00	10.10	-	10.20	10.30	6.50	10.40	10.10	9.80	9.83	1.13
12 / 07													
13 / 07	10.60	10.20	10.70	10.80	-	10.60	10.20	7.2	10.10	9.60	10.00	9.28	0.37
14 / 07													
15 / 07	10.60	11.40	10.70	10.20	-	10.30	10.80	7.90	10.20	10.10	10.60	10.28	0.87
16 / 07													
17 / 07													
18 / 07	10.80	10.80	11.40	10.90	-	11.10	10.70	8.00	10.60	9.50	10.30	10.42	0.94
19 / 07													
20 / 07	10.40	10.60	10.60	10.50	-	10.90	10.30	10.00	10.50	9.8	10.30	9.41	0.24
21 / 07													
22 / 07	10.80	11.70	10.50	10.60	-	11.40	10.50	8.60	10.70	10.20	10.40	10.54	0.78
23 / 07													
24 / 07													
25 / 07	10.80	12.20	10.70	10.30	-	10.90	10.80	9.00	10.40	10.00	10.10	10.52	0.77
26 / 07													
27 / 07	10.80	10.60	10.20	10.30	-	11.10	10.40	8.00	10.10	9.7	9.60	9.11	0.86
28 / 07													
29 / 07													
30 / 07	10.80	11.60	10.90	10.60	-	11.10	10.80	9.90	10.20	9.60	10.10	10.56	0.57
31 / 07													
01 / 08	10.80	10.40	10.70	10.20	-	11.10	10.40	9.10	10.30	9.60	10.40	10.30	0.55
2 / 08													
3 / 08	11.00	11.10	10.00	9.90	-	9.90	10.10	8.60	10.40	9.80	9.70	10.05	0.67
4 / 08													
5 / 08													
6 / 08													
7 / 08													
8 / 08	10.90	11.60	10.50	11.20	-	10.70	10.60	9.30	10.40	9.80	10.70	10.57	0.62
9 / 08													
10 / 08													
11 / 08													
12 / 08													
13 / 08													
14 / 08	10.30	10.60	9.20	9.60	-	10.80	10.70	8.80	10.00	9.60	9.90	9.95	0.63
15 / 08													
16 / 08													
17 / 08													
18 / 08													
19 / 08	10.30	10.60	9.20	9.60	-	10.80	10.70	8.80	10.00	9.60	9.90	9.05	0.63
20 / 08													
21 / 08													
22 / 08													
23 / 08													
24 / 08													
25 / 08													
26 / 08													
27 / 08													
28 / 08	10.30	10.60	9.20	9.60	-	10.80	10.70	8.80	10.00	9.60	9.90	9.05	0.63
29 / 08													
30 / 08													
1 / 09													
2 / 09													
3 / 09													
4 / 09													
5 / 09													
6 / 09													
7 / 09													
8 / 09													
9 / 09													
10 / 09													
11 / 09													
12 / 09													
13 / 09													
14 / 09													
15 / 09													
16 / 09													
17 / 09													
18 / 09													
19 / 09													
20 / 09													
21 / 09	10.30	10.60	9.20	9.60	-	10.80	10.70	8.80	10.00	9.60	9.90	9.05	0.63
22 / 09													
23 / 09													
24 / 09													
25 / 09													
26 / 09													
27 / 09													
28 / 09													
29 / 09													
30 / 09													



## PANOTXES

Nº Planta	Nº Panotxa	Llargada:	Perímetre:	Pes Grans:	Nº Grans:
1	1	17	14,1	85	178,13
	2	22	15,6	158	331,12
2	1	23	15,1	113	236,81
	2	16	12,6	77	161,37
3	1	13	12,5	62	129,93
	2	20	14,7	146	305,97
4	1	21	15	146	305,97
	2	26	17,2	215	450,58
5	0	-	-	-	-
6	1	21	16,4	155	324,83
7	1	18	16,5	130	272,44
8	1	18	14	113	236,81
9	1	20	15,3	125	261,96
	1	16	15,6	111	232,62
10	1	21	14,8	128	268,25
11	1	17	14,7	73	152,99
	2	21	17,4	256	536,50

Nº panotxes totals:	Mitj Llargada	Mitj Perímetre	Mitj Pesgrans	Mitj Nºgrans
17	18,24	14,21	123,12	258,02

### **4.3.3.1 - Taules individuals de cada planta**

PLANTA 1

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	0,5	-	-	-	0	0	-	-
07/06								
08/06								
09/06	10,0	1,3	3	3	0	0	9,0	2,1
10/06								
11/06	16,0	1,3	4	4	0	0	13,7	1,8
12/06								
13/06	21,6	1,9	5	5	0	0	18,2	1,6
14/06								
15/06	32,7	3,0	5	5	0	0	27,8	2,7
16/06								
17/06	38,3	3,8	7	7	0	0	33,3	3,5
18/06								
19/06	49,2	4,3	6	6	0	0	41,8	4,1
20/06								
21/06	57,6	4,8	9	9	0	0	45,3	4,8
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	72,2	6,4	10	10	0	0	62,3	6,8
26/06								
27/06	84,1	7,3	11	11	0	0	61,7	7,7
28/06								
29/06	96,5	8,7	12	10	1	2	73,2	8,2
30/06								
1 / 07	103,2	9,8	17	11	2	6	79,6	9,5
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	113,6	9,2	20	11	2	9	73,1	10,1
5 / 07								
6 / 07	125,7	10,2	21	10	2	11	84,3	11,0
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	140,2	9,8	25	12	2	13	83,4	11,1
10 / 07								
11 / 07	147,6	9,8	27	12	2	15	83,5	10,4
12 / 07								
13 / 07	157,7	10,2	29	12	2	17	91,4	10,6
14 / 07								
15 / 07	166,2	10,2	29	12	2	17	76,8	10,6
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	178,9	9,6	33	14	2	19	87,6	10,9
19 / 07								
20 / 07	181,3	9,5	32	13	2	19	80,2	10,4
21 / 07								
22 / 07	193,5	10,1	35	13	2	22	88,1	10,8
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	198,7	10,4	33	13	2	20	90,5	10,8
26 / 07								
27 / 07	198,2	10,1	36	14	2	22	86,4	10,8
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	197,8	9,9	34	13	2	21	87,3	10,8
31 / 07								
01 / 08	199,9	9,9	39	14	2	25	85,4	10,8
2 / 08								
3 / 08	201,5	11,0	36	14	2	22	86,6	11,0
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	197,1	10,1	33	13	2	20	84,2	10,9
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	200,5	10,4	33	12	2	21	88,6	10,3
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	200,5	10,4	33	12	2	21	88,6	10,3
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	200,5	10,4	33	12	2	21	88,6	10,3
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	200,5	10,4	33	12	2	21	88,6	10,3
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 2

	Alçada	Perímetre	Nº Fules Totals	Nº Fules Tija Principal	Nº Fills	Nº Fules als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	0,3	-	-	1	0	0	-	-
08/06								
09/06	5,8	0,9	2	2	0	0	5,0	1,8
10/06								
11/06	8,8	0,9	3	3	0	0	7,1	1,3
12/06								
13/06	14,7	1,3	4	4	0	0	11,6	1,5
14/06								
15/06	29,5	2,7	5	5	0	0	27,0	1,9
16/06								
17/06	30,2	2,9	5	5	0	0	28,7	2,5
18/06								
19/06	34,2	3,5	6	6	0	0	29,6	3,5
20/06								
21/06	44,6	4,2	7	7	0	0	36,1	4,3
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	62,5	5,4	9	9	0	0	52,3	5,8
26/06								
27/06	69,9	6,3	11	9	1	2	54,1	6,9
28/06								
29/06	78,1	7,2	13	9	1	4	62,9	7,3
30/06								
1 / 07	87,9	8,3	13	9	1	4	96,2	8,3
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	100,2	9,1	15	10	1	5	70,5	9,7
5 / 07								
6 / 07	111,1	9,1	17	11	1	6	77,6	10,3
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	125,3	9,7	19	12	1	7	80,6	10,3
10 / 07								
11 / 07	132,4	9,5	20	12	1	8	80,4	10,5
12 / 07								
13 / 07	144,6	9,6	22	13	1	8	86,2	10,2
14 / 07								
15 / 07	152,2	9,5	22	13	1	9	95,3	11,4
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	158,6	9,5	22	12	1	10	78,9	10,8
19 / 07								
20 / 07	167,8	9,6	22	13	1	9	86,7	10,6
21 / 07								
22 / 07	161,4	10,0	23	14	1	9	85,5	11,7
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	183,2	9,6	24	14	1	10	92,7	12,2
26 / 07								
27 / 07	191,6	9,9	25	15	1	10	95,3	10,6
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	205,2	9,9	25	13	1	12	92,1	11,6
31 / 07								
01 / 08	206,4	9,6	25	14	1	11	93,9	10,4
2 / 08								
3 / 08	211,4	9,4	27	14	1	13	79,9	11,1
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	210,0	9,6	24	13	1	11	87,3	11,6
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	209,3	10,1	26	14	1	12	86,5	10,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	209,3	10,1	26	14	1	12	86,5	10,6
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	209,3	10,1	26	14	1	12	86,5	10,6
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	209,3	10,1	26	14	1	12	86,5	10,6
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 3

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	0,7	-	-	-	0	0	-	-
07/06								
08/06								
09/06	10,6	1,3	3	3	0	0	9,2	1,9
10/06								
11/06	14,5	1,3	3	3	0	0	12,8	1,4
12/06								
13/06	23,0	1,9	4	4	0	0	18,1	2,1
14/06								
15/06	28,3	3,2	5	5	0	0	23,3	2,6
16/06								
17/06	36,5	3,6	6	6	0	0	30,6	3,7
18/06								
19/06	43,0	4,1	7	7	0	0	34,5	4,6
20/06								
21/06	55,9	4,6	8	8	0	0	42,8	5,1
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	72,3	6,3	13	9	1	1	61,2	6,4
26/06								
27/06	83,1	6,9	15	9	2	6	67,6	7,3
28/06								
29/06	91,7	7,7	14	9	2	7	67,7	7,6
30/06								
1 / 07	101,6	8,2	20	9	2	11	75,4	8,4
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	103,1	9,4	21	10	2	11	79,3	9,3
5 / 07								
6 / 07	125,6	9,9	21	9	2	12	81,7	10,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	140,2	9,5	26	11	2	14	90,5	10,6
10 / 07								
11 / 07	147,3	9,9	29	11	2	18	89,7	10,0
12 / 07								
13 / 07	162,3	10,1	31	12	2	19	88,3	10,7
14 / 07								
15 / 07	166,9	9,7	30	12	2	18	96,8	10,7
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	180,6	9,6	35	13	2	22	83,1	11,4
19 / 07								
20 / 07	187,5	9,5	29	11	2	18	87,4	10,6
21 / 07								
22 / 07	192,3	10,0	35	14	2	21	91,6	10,5
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	200,1	9,9	37	14	2	23	91,2	10,7
26 / 07								
27 / 07	211,8	10,5	39	14	2	25	92,8	10,2
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	219,5	10,1	36	13	2	23	79,7	10,9
31 / 07								
01 / 08	224,3	10,1	36	14	2	22	93,2	10,7
2 / 08								
3 / 08	225,2	10,1	40	13	2	27	87,3	10,0
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	223,6	10,3	36	13	2	23	88,4	10,5
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	223,7	10,9	38	13	2	25	90,3	9,2
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	223,7	10,9	38	13	2	25	90,3	9,2
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	223,7	10,9	38	13	2	25	90,3	9,2
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	223,7	10,9	38	13	2	25	90,3	9,2
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

## PLANTA 4

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	0,4	-	-	1	0	0	-	-
08/06								
09/06	4,2	0,9	2	2	0	0	3,7	1,6
10/06								
11/06	8,7	0,9	3	3	0	0	7,4	1,2
12/06								
13/06	15,7	1,6	4	4	0	0	12,4	1,6
14/06								
15/06	29,4	2,8	5	5	0	0	25,7	2,0
16/06								
17/06	30,1	3,3	6	6	0	0	26,3	2,6
18/06								
19/06	34,3	3,6	7	7	0	0	29,1	3,1
20/06								
21/06	46,3	4,3	8	8	0	0	39,0	4,1
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	64,3	5,9	9	9	0	0	54,3	6,0
26/06								
27/06	70,3	7,1	10	10	0	0	51,6	6,9
28/06								
29/06	88,2	6,9	15	10	2	6	67,1	7,7
30/06								
1 / 07	95,5	7,2	17	9	2	8	75,6	9,0
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	110,3	8,9	19	10	2	9	80,7	9,8
5 / 07								
6 / 07	120,4	9,1	23	11	2	12	88,9	10,0
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	134,3	9,6	21	10	2	11	91,6	10,2
10 / 07								
11 / 07	144,1	9,5	25	12	2	13	92,4	10,1
12 / 07								
13 / 07	159,6	10,2	30	12	2	18	91,7	10,8
14 / 07								
15 / 07	167,1	10,4	28	13	2	15	89,7	10,2
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	181,8	10,5	31	12	2	19	98,5	10,9
19 / 07								
20 / 07	188,8	10,5	31	14	2	17	86,3	10,5
21 / 07								
22 / 07	201,1	10,5	32	14	2	18	91,2	10,6
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	217,5	9,8	32	14	2	11	93,4	10,3
26 / 07								
27 / 07	220,4	10,1	33	14	2	19	91,7	10,3
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	219,4	10,6	31	14	2	17	93,1	10,6
31 / 07								
01 / 08	218,4	10,5	30	12	2	18	90,8	10,2
2 / 08								
3 / 08	219,4	10,5	26	13	2	13	92,6	9,9
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	219,8	11,5	30	11	2	19	86,7	11,2
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	220,8	10,8	29	12	2	17	87,4	9,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	220,8	10,8	29	12	2	17	87,4	9,6
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	220,8	10,8	29	12	2	17	87,4	9,6
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	220,8	10,8	29	12	2	17	87,4	9,6
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 5

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	-	-	-	-	-	-	-	-
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06								
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06								
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06								
15/06	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06								
19/06	-	-	-	-	-	-	-	-
20/06								
21/06	-	-	-	-	-	-	-	-
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	-	-	-	-	-	-	-	-
26/06								
27/06	-	-	-	-	-	-	-	-
28/06								
29/06	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06								
1 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
5 / 07								
6 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 07								
11 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 07								
13 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 07								
15 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
19 / 07								
20 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
21 / 07								
22 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
26 / 07								
27 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	-	-	-	-	-	-	-	-
31 / 07								
01 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 08								
3 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	-	-	-	-	-	-	-	-
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	-	-	-	-	-	-	-	-
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 6

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	0,6	-	-	1	0	0	-	-
08/06								
09/06	6,5	0,9	2	2	0	0	5,0	1,8
10/06								
11/06	9,2	0,9	3	3	0	0	8,3	1,0
12/06								
13/06	13,2	1,3	4	4	0	0	9,8	1,4
14/06								
15/06	28,5	2,6	5	5	0	0	25,6	2,4
16/06								
17/06	30,2	3,2	6	6	0	0	23,3	2,5
18/06								
19/06	32,4	3,5	6	6	0	0	28,3	2,6
20/06								
21/06	44,2	4,1	7	7	0	0	36,3	4,0
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	61,6	6,3	8	8	0	0	56,3	6,0
26/06								
27/06	70,6	6,0	8	8	0	0	54,6	6,5
28/06								
29/06	78,3	7,4	11	8	1	3	68,6	7,4
30/06								
1 / 07	99,3	7,5	16	9	2	7	70,5	8,0
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	101,0	8,6	18	10	2	8	72,6	9,4
5 / 07								
6 / 07	116,0	9,3	21	10	2	11	71,6	10,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	125,6	9,3	23	11	2	12	92,7	10,1
10 / 07								
11 / 07	139,2	9,1	23	11	2	12	93,4	10,2
12 / 07								
13 / 07	147,8	9,8	23	10	2	13	76,9	10,6
14 / 07								
15 / 07	156,4	9,6	29	12	2	17	95,2	10,3
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	166,8	9,6	29	11	2	18	81,2	11,1
19 / 07								
20 / 07	172,6	10,0	29	12	2	17	87,1	10,9
21 / 07								
22 / 07	178,2	10,2	32	12	2	20	90,8	11,4
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	186,7	9,7	33	13	2	20	95,7	10,9
26 / 07								
27 / 07	196,1	10,4	36	14	2	22	91,9	11,1
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	202,5	10,5	34	13	2	21	92,4	11,1
31 / 07								
01 / 08	202,8	9,4	37	14	2	23	92,4	11,1
2 / 08								
3 / 08	202,5	9,7	37	13	2	24	97,2	9,9
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	204,5	10,6	37	14	2	23	87,1	10,7
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	203,5	11,0	35	13	2	22	92,5	10,8
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	203,5	11,0	35	13	2	22	92,5	10,8
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	203,5	11,0	35	13	2	22	92,5	10,8
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	203,5	11,0	35	13	2	22	92,5	10,8
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								



PLANTA 7

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	0,4	-	-	1	0	0	-	-
08/06								
09/06	7,0	0,9	3	3	0	0	6,0	1,5
10/06								
11/06	9,5	0,9	3	3	0	0	8,3	1,0
12/06								
13/06	15,3	1,3	4	4	0	0	12,8	1,4
14/06								
15/06	21,2	3,2	5	5	0	0	29,8	2,1
16/06								
17/06	30,4	3,4	6	6	0	0	26,4	2,3
18/06								
19/06	36,1	3,7	6	6	0	0	28,8	3,4
20/06								
21/06	43,5	4,4	8	8	0	0	34,0	4,4
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	64,4	5,2	10	10	0	0	54,2	6,2
26/06								
27/06	73,8	6,7	10	9	1	1	58,6	7,2
28/06								
29/06	81,2	8,3	14	10	2	4	62,3	7,5
30/06								
1 / 07	90,5	7,1	17	8	2	9	70,6	8,8
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	103,3	8,8	18	9	2	9	73,5	9,2
5 / 07								
6 / 07	112,6	9,6	21	10	2	11	81,7	9,9
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	126,2	9,5	22	10	2	12	83,4	10,6
10 / 07								
11 / 07	133,6	8,9	27	12	2	15	81,2	10,3
12 / 07								
13 / 07	142,4	10,1	25	12	2	13	77,7	10,2
14 / 07								
15 / 07	150,1	9,6	27	12	2	15	77,8	10,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	160,7	10,0	28	13	2	15	88,6	10,7
19 / 07								
20 / 07	167,8	10,1	27	12	2	15	78,2	10,3
21 / 07								
22 / 07	180,7	9,8	33	14	2	19	86,4	10,5
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	180,6	9,9	32	14	2	18	94,3	10,8
26 / 07								
27 / 07	133,5	10,3	36	14	2	22	86,7	10,4
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	182,9	9,5	36	14	2	22	86,7	10,8
31 / 07								
01 / 08	183,5	9,5	34	13	2	21	88,1	10,4
2 / 08								
3 / 08	184,7	9,6	35	12	2	23	86,6	10,1
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	184,0	9,3	35	12	2	23	89,2	10,6
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	183,9	9,0	35	14	2	21	83,3	10,7
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	183,9	9,0	35	14	2	21	83,3	10,7
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	183,9	9,0	35	14	2	21	83,3	10,7
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	183,9	9,0	35	14	2	21	83,3	10,7
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 8

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	0,7	-	-	1	0	0	-	-
08/06								
09/06	3,6	0,9	1	1	0	0	-	-
10/06								
11/06	8,4	0,9	3	3	0	0	6,5	1,3
12/06								
13/06	6,0	0,6	2	2	0	0	-	1,5
14/06								
15/06	-	0,3	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	2,3	0,6	1	1	0	0	2,3	0,8
18/06								
19/06	4,2	0,9	2	2	0	0	3,8	0,9
20/06								
21/06	5,0	1,1	3	3	0	0	4,5	1,0
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	12,3	1,3	4	4	0	0	9,8	1,3
26/06								
27/06	18,7	2,5	5	5	0	0	13,6	1,8
28/06								
29/06	24,2	2,7	5	5	0	0	17,7	2,5
30/06								
1 / 07	33,6	3,3	5	5	0	0	33,4	2,4
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	90,2	4,1	5	5	0	0	32,1	3,4
5 / 07								
6 / 07	97,2	4,8	7	7	0	0	35,2	4,8
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	64,3	5,4	7	7	0	0	46,3	5,6
10 / 07								
11 / 07	73,3	6,2	7	7	0	7	59,6	6,5
12 / 07								
13 / 07	78,4	6,2	7	7	0	0	62,4	7,2
14 / 07								
15 / 07	88,7	6,4	8	8	0	0	69,1	7,9
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	99,6	6,7	8	8	0	0	70,7	8,0
19 / 07								
20 / 07	111,2	6,9	10	10	0	0	89,4	10,0
21 / 07								
22 / 07	115,4	7,2	10	10	0	0	75,5	8,6
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	120,4	7,4	8	8	0	0	87,6	9,0
26 / 07								
27 / 07	133,5	7,3	10	10	0	0	82,5	8,0
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	145,8	7,8	10	10	0	0	82,2	9,9
31 / 07								
01 / 08	148,7	7,2	11	11	0	0	80,5	9,1
2 / 08								
3 / 08	158,5	7,4	11	11	0	0	83,4	8,6
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	168,7	7,4	12	12	0	0	78,6	9,3
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	180,1	7,7	14	14	0	0	78,2	8,8
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	180,1	7,7	14	14	0	0	78,2	8,8
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	180,1	7,7	14	14	0	0	78,2	8,8
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	180,1	7,7	14	14	0	0	78,2	8,8
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 9

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	0.4	-	-	-	0	0	-	-
07/06								
08/06								
09/06	9.3	1.3	3	3	0	0	8.0	2.0
10/06								
11/06	12.7	1.3	4	4	0	0	9.8	1.4
12/06								
13/06	17.3	1.9	5	5	0	0	13.2	1.8
14/06								
15/06	25.9	3.3	6	6	0	0	21.6	2.6
16/06								
17/06	32.7	3.6	7	7	0	0	32.8	2.9
18/06								
19/06	42.1	4.3	7	7	0	0	34.1	3.7
20/06								
21/06	54.1	4.6	8	8	0	0	42.6	4.5
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	76.7	6.2	10	8	1	1	58.2	6.2
26/06								
27/06	82.0	7.4	12	9	1	3	60.8	6.7
28/06								
29/06	96.2	7.8	15	9	2	5	72.3	7.9
30/06								
1 / 07	99.8	8.4	22	10	2	12	81.2	8.2
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	108.1	9.3	25	10	3	15	79.2	9.1
5 / 07								
6 / 07	118.2	10.2	27	11	3	16	81.4	9.7
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	129.9	9.7	28	12	3	16	48.7	10.1
10 / 07								
11 / 07	136.7	9.9	31	13	3	18	87.2	10.4
12 / 07								
13 / 07	143.5	10.5	33	13	3	20	85.8	10.1
14 / 07								
15 / 07	150.2	9.8	34	13	3	21	83.3	10.2
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	161.5	10.7	37	14	3	23	78.6	10.6
19 / 07								
20 / 07	166.4	10.1	37	13	3	24	82.6	10.5
21 / 07								
22 / 07	168.8	10.4	39	13	3	26	85.1	10.7
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	189.8	10.3	41	14	3	27	88.2	10.4
26 / 07								
27 / 07	190.1	10.2	41	14	3	27	86.8	10.1
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	195.6	9.6	39	13	3	26	85.4	10.2
31 / 07								
01 / 08	196.8	9.4	41	12	3	29	88.7	10.3
2 / 08								
3 / 08	197.3	9.6	43	13	3	30	87.2	10.4
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	197.5	10.1	42	13	3	24	80.7	10.4
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	197.3	10.3	39	13	3	26	84.3	10.0
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	197.3	10.3	39	13	3	26	84.3	10.0
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	197.3	10.3	39	13	3	26	84.3	10.0
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	197.3	10.3	39	13	3	26	84.3	10.0
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 10

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	-	-	-	-	-	-	-	-
08/06								
09/06	2,5	0,9	1	1	0	0	-	-
10/06								
11/06	5,8	0,9	3	3	0	0	4,5	1,1
12/06								
13/06	11,6	1,3	3	3	0	0	8,7	1,4
14/06								
15/06	17,1	2,7	4	4	0	0	14,5	1,5
16/06								
17/06	20,0	2,9	5	5	0	0	17,0	2,1
18/06								
19/06	28,2	3,0	6	6	0	0	25,6	2,5
20/06								
21/06	35,1	3,8	7	7	0	0	28,3	3,5
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	51,4	4,7	6	6	0	0	42,0	4,4
26/06								
27/06	62,1	5,6	8	8	0	0	52,6	5,7
28/06								
29/06	70,2	6,4	8	8	0	0	55,3	6,4
30/06								
1 / 07	80,4	7,4	9	9	0	0	56,3	7,5
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	93,4	8,1	11	8	1	3	10,8	8,7
5 / 07								
6 / 07	101,7	8,4	13	10	1	3	71,1	8,6
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	113,1	9,1	13	10	1	3	81,2	8,7
10 / 07								
11 / 07	121,4	8,4	14	11	1	3	81,3	10,1
12 / 07								
13 / 07	130,6	8,8	15	11	1	4	88,4	9,6
14 / 07								
15 / 07	139,6	8,6	14	11	1	3	72,4	10,1
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	148,0	8,6	12	12	1	3	84,2	9,5
19 / 07								
20 / 07	153,7	9,6	15	12	1	3	80,8	9,8
21 / 07								
22 / 07	159,6	9,5	17	13	1	4	85,9	10,2
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	167,3	9,5	15	12	1	3	81,7	10,0
26 / 07								
27 / 07	177,4	9,4	16	13	1	3	80,4	9,7
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	180,3	9,6	16	12	1	4	82,5	9,6
31 / 07								
01 / 08	179,4	9,5	17	13	1	4	84,2	9,6
2 / 08								
3 / 08	180,2	9,2	15	12	1	3	86,3	9,8
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	179,6	9,3	12	12	1	0	82,8	9,8
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	179,5	9,6	12	12	1	0	79,1	9,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	179,5	9,6	12	12	1	0	79,1	9,6
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	179,5	9,6	12	12	1	0	79,1	9,6
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	179,5	9,6	12	12	1	0	79,1	9,6
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

PLANTA 11

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05	-	-	-	-	-	-	-	-
01/06	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06	-	-	-	-	-	-	-	-
05/06	-	-	-	-	-	-	-	-
06/06	-	-	-	-	-	-	-	-
07/06	1,2	-	-	1	0	0	-	-
08/06								
09/06	5,5	1,3	2	2	0	0	3,7	2,0
10/06								
11/06	10,1	0,9	4	4	0	0	7,2	2,1
12/06								
13/06	16,6	1,6	4	4	0	0	13,2	1,5
14/06								
15/06	29,6	2,7	5	5	0	0	26,6	1,5
16/06								
17/06	30,3	2,7	6	6	0	0	26,8	2,8
18/06								
19/06	37,3	3,3	6	6	0	0	28,2	2,6
20/06								
21/06	43,2	4,1	8	8	0	0	37,9	3,3
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	61,2	5,8	8	8	0	0	47,3	5,6
26/06								
27/06	75,2	6,8	10	8	1	2	59,8	6,6
28/06								
29/06	79,0	7,2	13	9	1	4	62,4	6,7
30/06								
1 / 07	88,7	7,2	16	8	1	8	58,4	8,9
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	101,2	9,7	19	9	2	10	73,3	9,3
5 / 07								
6 / 07	109,6	10,6	21	10	2	11	80,6	9,2
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	121,4	9,4	26	10	3	16	74,8	9,8
10 / 07								
11 / 07	126,2	9,5	29	12	3	17	76,4	9,8
12 / 07								
13 / 07	139,2	10,9	32	12	3	20	89,6	10,0
14 / 07								
15 / 07	147,6	9,7	31	12	3	19	76,5	10,6
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	153,9	10,0	34	12	3	22	88,5	10,3
19 / 07								
20 / 07	164,1	11,4	36	13	3	23	77,6	10,3
21 / 07								
22 / 07	172,4	10,1	39	13	3	26	88,1	10,4
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	177,5	10,2	36	12	3	24	81,0	10,1
26 / 07								
27 / 07	184,8	10,0	37	14	3	23	84,3	9,6
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	192,2	10,2	39	13	3	26	85,1	10,1
31 / 07								
01 / 08	193,7	10,3	41	12	3	29	87,3	10,4
2 / 08								
3 / 08	196,4	9,8	39	13	3	26	84,5	9,7
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	196,5	9,6	38	12	3	26	80,6	10,7
9 / 08								
10 / 08								
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	196,2	10,7	35	12	3	23	81,2	9,9
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	196,2	10,7	35	12	3	23	81,2	9,9
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	196,2	10,7	35	12	3	23	81,2	9,9
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09								
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09	196,2	10,7	35	12	3	23	81,2	9,9
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09								

## 4.3.4 - Quart Creixent

ALÇADA

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
17 / 05													
18 / 05													
19 / 05													
20 / 05													
21 / 05													
22 / 05													
23 / 05													
24 / 05													
25 / 05													
26 / 05													
27 / 05													
28 / 05													
29 / 05													
30 / 05													
31 / 05													
01 / 06													
02 / 06													
03 / 06													
04 / 06													
05 / 06													
06 / 06													
07 / 06													
08 / 06													
09 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 06	-	-	2.10	2.90	-	1.40	-	-	-	-	2.20	0.78	0.56
16 / 06													
17 / 06	4.80	4.9	7.80	9.20	3.60	5.30	6.20	5.00	6.80	6.10	6.00	5.53	1.44
18 / 06													
19 / 06	8.80	9.10	7.60	4.60	7.30	3.00	11.10	0.50	10.70	10.40	10.20	7.57	3.14
20 / 06													
21 / 06	14.60	19.10	16.80	16.30	13.60	9.80	17.60	4.00	17.30	20.20	18.80	15.28	4.29
22 / 06													
23 / 06													
24 / 06													
25 / 06	11.10	37.20	30.60	34.50	37.60	24.50	29.80	10.60	31.60	33.30	36.20	28.82	8.73
26 / 06													
27 / 06	28.70	42.10	39.40	45.50	33.30	26.90	37.60	11.80	38.70	38.90	41.20	34.92	6.58
28 / 06													
29 / 06	28.20	55.80	44.70	56.20	46.10	37.90	47.30	21.20	46.80	47.70	52.70	44.05	9.94
30 / 06													
1 / 07	38.20	64.50	57.80	66.90	53.10	43.70	55.20	26.70	54.20	51.00	59.8	46.48	10.96
2 / 07													
3 / 07													
4 / 07	46.30	75.60	72.60	79.90	71.40	63.10	69.60	37.80	70.40	71.20	74.10	66.55	11.69
5 / 07													
6 / 07	59.40	78.90	84.20	90.70	79.40	70.20	80.10	42.10	77.30	85.20	86.50	75.82	12.71
7 / 07													
8 / 07													
9 / 07	74.80	96.60	95.40	104.20	92.50	85.20	89.30	55.20	91.30	93.70	102.10	89.12	12.47
10 / 07													
11 / 07	83.20	105.60	101.30	111.60	102.80	96.70	101.20	63.10	95.40	105.20	115.40	98.32	13.06
12 / 07													
13 / 07	91.60	113.20	116.10	115.90	119.70	103.00	104.20	74.10	104.60	112.60	121.70	106.97	12.66
14 / 07													
15 / 07	96.20	120.40	126.70	127.20	111.30	111.80	116.20	78.70	113.20	114.40	127.60	113.06	13.21
16 / 07													
17 / 07													
18 / 07	110.30	130.10	134.80	138.40	124.50	120.10	117.40	99.60	120.70	122.40	140.30	123.51	11.00
19 / 07													
20 / 07	133.70	139.30	146.50	143.80	131.40	123.80	122.30	92.20	130.60	127.30	148.40	130.85	14.10
21 / 07													
22 / 07	116.80	144.20	152.80	149.50	138.90	123.90	126.70	93.60	135.80	132.60	134.40	131.75	15.01
23 / 07													
24 / 07													
25 / 07	124.30	150.20	155.80	157.90	139.30	133.30	129.80	98.70	142.10	139.70	162.00	139.37	16.33
26 / 07													
27 / 07	129.80	156.00	162.00	163.80	138.20	138.70	133.40	99.00	145.80	144.00	197.00	146.15	22.20
28 / 07													
29 / 07													
30 / 07	142.70	159.60	168.40	175.40	152.60	144.40	139.10	106.70	152.80	152.10	169.50	151.21	17.01
31 / 07													
01 / 08	150.10	167.60	180.30	183.20	156.40	150.90	143.60	106.80	156.20	157.10	161.30	155.77	18.38
2 / 08													
3 / 08	160.40	169.50	187.00	189.50	161.20	155.80	148.60	108.70	163.60	161.30	186.10	162.88	20.38
4 / 08													
5 / 08													
6 / 08													
7 / 08													
8 / 08	195.40	168.60	182.30	190.80	172.50	170.50	159.20	117.60	178.70	178.90	183.70	172.56	18.91
9 / 08													
10 / 08	200.30	169.60	181.60	190.80	178.20	181.30	161.20	131.80	187.60	182.30	182.70	177.04	16.42
11 / 08													
12 / 08													
13 / 08													
14 / 08	209.8	169.5	181.2	190.7	175.3	181.5	160.8	161	188.4	183.6	182.3	180.37	12.65
15 / 08													
16 / 08													
17 / 08													
18 / 08													
19 / 08	209.8	169.5	181.2	190.7	175.3	181.5	160.8	161	188.4	183.6	182.3	180.37	12.65
20 / 08													
21 / 08													
22 / 08													
23 / 08													
24 / 08													
25 / 08													
26 / 08													
27 / 08													
28 / 08	209.8	169.5	181.2	190.7	175.3	181.5	160.8	161	188.4	183.6	182.3	180.37	12.65
29 / 08													
30 / 08													
1 / 09													
2 / 09													
3 / 09													
4 / 09													
5 / 09	209.8	169.5	181.2	190.7	175.3	181.5	160.8	161	188.4	183.6	182.3	180.37	12.65
6 / 09													
7 / 09													
8 / 09													
9 / 09													
10 / 09													
11 / 09													
12 / 09													
13 / 09													
14 / 09													
15 / 09													
16 / 09													
17 / 09													
18 / 09													
19 / 09													
20 / 09													
21 / 09													
22 / 09													
23 / 09													
24 / 09													
25 / 09													
26 / 09													
27 / 09													
28 / 09													
29 / 09													
30 / 09	209.8	169.5	181.2	190.7	175.3	181.5	160.8	161	188.4	183.6	182.3	180.37	12.65

PERÍMETRE

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
17 / 05															
18 / 05															
19 / 05															
20 / 05															
21 / 05															
22 / 05															
23 / 05															
24 / 05															
25 / 05															
26 / 05															
27 / 05															
28 / 05															
29 / 05															
30 / 05															
31 / 05															
01 / 06															
02 / 06															
03 / 06															
04 / 06															
05 / 06															
06 / 06															
07 / 06															
08 / 06															
09 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 06	-	-	0.31	0.31	-	0.31	-	-	-	-	-	0.31	0.11	0.00	
16 / 06															
17 / 06	0.63	0.63	0.63	0.94	0.63	0.94	0.63	0.31	0.63	0.63	0.63	0.66	0.15		
18 / 06															
19 / 06	0.94	1.26	1.26	0.94	0.63	1.26	1.13	0.94	1.26	0.94	1.26	1.07	0.19		
20 / 06															
21 / 06	1.50	1.70	1.10	1.80	1.40	1.50	1.50	1.10	1.60	1.70	1.70	1.51	0.21		
22 / 06															
23 / 06															
24 / 06															
25 / 06	2.80	3.20	3.50	3.60	2.90	2.80	3.30	1.20	3.50	3.40	3.20	3.04	0.61		
26 / 06															
27 / 06	2.60	3.80	3.90	3.90	3.40	3.20	3.60	2.20	3.80	3.90	3.60	3.45	0.52		
28 / 06															
29 / 06	3.40	4.40	4.50	4.60	3.80	3.50	4.30	2.70	4.90	4.40	3.80	4.03	0.59		
30 / 06															
1 / 07	3.50	5.20	5.20	6.60	4.50	4.00	4.30	4.80	3.20	4.10	5.20	4.80	0.86		
2 / 07															
3 / 07															
4 / 07	4.20	5.00	6.10	6.40	5.50	5.10	6.20	3.50	6.00	6.20	5.70	4.93	0.83		
5 / 07															
6 / 07	4.70	6.80	6.60	7.50	6.40	5.70	6.40	4.10	6.60	6.80	6.70	6.21	0.90		
7 / 07															
8 / 07															
9 / 07	5.80	7.50	7.6	8.10	6.70	6.60	6.90	4.70	7.20	7.80	7.10	6.22	0.90		
10 / 07															
11 / 07	6.30	8.10	8.10	8.70	7.80	7.60	7.50	5.30	8.40	8.30	8.10	7.65	0.91		
12 / 07															
13 / 07	7.30	8.50	8.70	9.40	8.30	8.20	8.10	6.30	8.50	8.60	8.80	8.25	0.75		
14 / 07															
15 / 07	7.40	8.50	8.60	9.20	8.10	8.40	8.50	6.40	8.50	8.80	9.30	8.34	0.74		
16 / 07															
17 / 07															
18 / 07	7.60	9.10	9.40	9.50	8.90	8.40	8.40	6.60	8.60	8.80	9.30	8.60	0.78		
19 / 07															
20 / 07	8.10	9.60	9.50	9.70	9.20	8.90	8.60	7.00	8.90	9.00	9.10	8.67	0.70		
21 / 07															
22 / 07	8.40	9.30	9.60	9.70	9.70	9.20	8.60	7.10	8.90	9.00	9.80	9.03	0.71		
23 / 07															
24 / 07															
25 / 07	8.20	8.60	9.50	9.80	9.40	9.20	7.50	8.60	9.60	9.10	9.70	9.02	0.65		
26 / 07															
27 / 07	8.50	9.10	9.50	9.30	10.20	8.70	8.60	7.50	8.50	9.10	9.30	8.94	0.63		
28 / 07															
29 / 07															
30 / 07	9.50	8.60	9.50	9.30	9.40	8.90	8.90	7.60	8.50	8.90	10.20	9.03	0.61		
31 / 07															
01 / 08	9.40	9.30	9.00	9.40	9.10	8.60	8.30	7.40	8.60	9.10	8.9	8.02	0.56		
2 / 08															
3 / 08	8.80	9.10	9.60	9.20	9.30	8.60	8.70	7.40	8.20	9.10	9.50	8.86	0.58		
4 / 08															
5 / 08															
6 / 08															
7 / 08															
8 / 08	8.50	8.60	8.90	9.50	9.00	8.90	8.30	7.30	8.20	8.60	10.30	8.74	0.69		
9 / 08															
10 / 08	9.40	8.70	9.80	9.80	9.70	9.10	8.60	7.50	8.60	9.10	9.60	9.08	0.63		
11 / 08															
12 / 08															
13 / 08															
14 / 08	8.80	9.70	9.10	10.10	9.20	8.70	8.20	8.10	8.10	8.80	9.30	8.92	0.59		
15 / 08															
16 / 08															
17 / 08															
18 / 08															
19 / 08	8.80	9.70	9.10	10.10	9.20	8.70	8.20	8.10	8.10	8.80	9.30	8.92	0.59		
20 / 08															
21 / 08															
22 / 08															
23 / 08															
24 / 08															
25 / 08															
26 / 08															
27 / 08															
28 / 08	8.80	9.70	9.10	10.10	9.20	8.70	8.20	8.10	8.10	8.80	9.30	8.92	0.59		
29 / 08															
30 / 08															
1 / 09															
2 / 09															
3 / 09															
4 / 09															
5 / 09	8.80	9.70	9.10	10.10	9.20	8.70	8.20	8.10	8.10	8.80	9.30	8.92	0.59		
6 / 09															
7 / 09															
8 / 09															
9 / 09															
10 / 09															
11 / 09															
12 / 09															
13 / 09															
14 / 09															
15 / 09															
16 / 09															
17 / 09															
18 / 09															
19 / 09															
20 / 09															
21 / 09															
22 / 09															
23 / 09															
24 / 09															
25 / 09															
26 / 09															
27 / 09															
28 / 09															
29 / 09															
30 / 09	8.80	9.70	9.10												



Nº FULLES TOTALES

Nº DE PLANTA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitjana	DESVEST
17/05													
18/05													
19/05													
20/05													
21/05													
22/05													
23/05													
24/05													
25/05													
26/05													
27/05													
28/05													
29/05													
30/05													
31/05													
01/06													
02/06													
03/06													
04/06													
05/06													
06/06													
07/06													
08/06													
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	1	1		1					1		1	0,45	0,00
16/06													
17/06	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2,00	0,47
18/06													
19/06	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	3	2,64	0,73
20/06													
21/06	4	4	4	5	4	3	4	2	4	4	4	3,82	0,68
22/06													
23/06													
24/06													
25/06	4	6	5	5	6	4	5	3	6	6	6	5,09	0,94
26/06													
27/06	4	7	7	7	6	5	6	3	7	7	6	5,91	1,24
28/06													
29/06	5	8	7	6	7	6	7	4	8	8	7	6,64	1,16
30/06													
1/07	6	8	8	7	8	6	8	5	8	8	7	7,18	0,98
2/07													
3/07													
4/07	6	9	7	8	11	7	10	6	10	10	9	8,45	1,59
5/07													
6/07	7	8	8	10	11	8	15	7	9	8	9	9,09	2,08
7/07													
8/07													
9/07	8	12	11	8	15	9	17	7	9	10	10	10,55	2,78
10/07													
11/07	8	15	12	13	19	10	18	7	10	11	10	12,09	3,49
12/07													
13/07	9	15	18	15	17	11	19	8	11	11	11	13,18	3,40
14/07													
15/07	9	14	21	15	17	9	20	8	11	11	11	13,27	4,07
16/07													
17/07													
18/07	9	16	20	13	19	10	18	9	10	12	11	13,36	3,76
19/07													
20/07	10	16	23	14	18	9	19	8	10	11	11	13,55	4,38
21/07													
22/07	10	16	20	14	18	10	17	8	11	11	12	13,36	3,51
23/07													
24/07													
25/07	10	18	24	15	19	11	20	8	11	11	11	14,36	4,65
26/07													
27/07	10	18	23	12	20	11	19	8	11	11	12	14,09	4,48
28/07													
29/07													
30/07	11	17	21	12	28	10	20	9	12	12	12	14,91	5,33
31/07													
01/08	12	16	21	12	20	11	18	9	11	11	12	13,91	3,72
2/08													
3/08	12	10	21	16	20	0	19	10	12	13	13	13,27	5,32
4/08													
5/08													
6/08													
7/08													
8/08	12	16	15	13	19	13	15	11	12	13	13	13,82	2,06
9/08													
10/08	12	16	19	15	18	12	17	11	13	13	13	14,45	2,44
11/08													
12/08													
13/08													
14/08	11	15	15	11	17	12	12	10	12	13	13	12,82	1,89
15/08													
16/08													
17/08													
18/08													
19/08	11	15	15	11	17	12	12	10	12	13	13	12,82	1,89
20/08													
21/08													
22/08													
23/08													
24/08													
25/08													
26/08													
27/08													
28/08	11	15	15	11	17	12	12	10	12	13	13	12,82	1,89
29/08													
30/08													
1/09													
2/09													
3/09													
4/09	11	15	15	11	17	12	12	10	12	13	13	12,82	1,89
5/09													
6/09													
7/09													
8/09													
9/09													
10/09													
11/09													
12/09													
13/09													
14/09													
15/09													
16/09													
17/09													
18/09													
19/09													
20/09													
21/09													
22/09													
23/09													
24/09													
25/09													
26/09													
27/09													
28/09													
29/09													
30/09	11	15	15	11	17	12	12	10	12	13	13	12,82	1,89

**Nº FULLES TIJA PRINCIPAL**

Nº DE PLANTA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitjana	DESVEST
17/05													
18/05													
19/05													
20/05													
21/05													
22/05													
23/05													
24/05													
25/05													
26/05													
27/05													
28/05													
29/05													
30/05													
31/05													
01/06													
02/06													
03/06													
04/06													
05/06													
06/06													
07/06													
08/06													
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	0,45	0,00
16/06													
17/06	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2,00	0,47
18/06													
19/06	3	3	3	3	3	1	3	1	3	3	3	2,64	0,73
20/06													
21/06	4	4	4	5	4	3	4	2	4	4	4	3,82	0,68
22/06													
23/06													
24/06													
25/06	4	6	5	5	6	4	5	3	6	6	6	5,09	0,94
26/06													
27/06	4	7	7	7	6	5	6	3	7	7	6	5,91	1,24
28/06													
29/06	5	8	7	6	7	6	7	4	8	8	7	6,64	1,16
30/06													
1/07	6	8	8	7	8	6	8	5	8	8	7	7,18	0,98
2/07													
3/07													
4/07	6	9	7	8	8	7	7	6	10	10	9	7,91	1,31
5/07													
6/07	7	8	8	10	8	8	8	7	9	8	9	8,18	0,79
7/07													
8/07													
9/07	8	8	8	8	7	9	8	7	9	10	10	8,36	0,93
10/07													
11/07	8	10	9	10	10	10	9	7	10	11	10	9,45	1,02
12/07													
13/07	9	10	9	11	8	11	9	8	11	11	11	9,82	1,13
14/07													
15/07	9	10	10	12	9	9	11	8	11	11	11	10,09	1,10
16/07													
17/07													
18/07	9	11	10	10	10	10	9	9	10	12	11	10,09	0,85
19/07													
20/07	10	11	11	11	10	9	10	8	10	11	11	10,18	0,89
21/07													
22/07	10	12	10	11	10	10	10	8	11	11	12	10,45	1,02
23/07													
24/07													
25/07	10	13	12	12	11	11	11	8	11	11	11	11,00	1,14
26/07													
27/07	10	12	12	12	12	11	11	8	11	11	12	11,09	1,10
28/07													
29/07													
30/07	11	12	13	12	11	10	11	9	12	12	12	11,36	1,01
31/07													
01/08	12	12	12	12	13	11	11	9	11	11	12	11,45	0,94
2/08													
3/08	12	10	12	12	12	12	12	10	12	13	13	11,82	0,89
4/08													
5/08													
6/08													
7/08													
8/08	12	12	12	13	12	13	12	11	12	13	13	12,27	0,58
9/08													
10/08	12	12	11	12	11	12	11	11	13	13	13	11,91	0,75
11/08													
12/08													
13/08													
14/08	11	12	11	11	11	12	12	10	12	13	12	11,55	0,74
15/08													
16/08													
17/08													
18/08													
19/08													
20/08	11	12	11	11	11	12	12	10	12	13	12	11,55	0,74
21/08													
22/08													
23/08													
24/08													
25/08													
26/08													
27/08													
28/08	11	12	11	11	11	12	12	10	12	13	12	11,55	0,74
29/08													
30/08													
1/09													
2/09													
3/09													
4/09													
5/09	11	12	11	11	11	12	12	10	12	13	12	11,55	0,74
6/09													
7/09													
8/09													
9/09													
10/09													
11/09													
12/09													
13/09													
14/09													
15/09													
16/09													
17/09													
18/09													
19/09													
20/09													
21/09													
22/09													
23/09													
24/09													
25/09													
26/09													
27/09													
28/09													
29/09													
30/09	11	12	11	11	11	12	12	10	12	13	12	11,55	0,74

### Nº DE FILLS

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
17 / 05													
18 / 05													
19 / 05													
20 / 05													
21 / 05													
22 / 05													
23 / 05													
24 / 05													
25 / 05													
26 / 05													
27 / 05													
28 / 05													
29 / 05													
30 / 05													
31 / 05													
01 / 06													
02 / 06													
03 / 06													
04 / 06													
05 / 06													
06 / 06													
07 / 06													
08 / 06													
09 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 06	0	0	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-
16 / 06													
17 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
18 / 06													
19 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
20 / 06													
21 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
22 / 06													
23 / 06													
24 / 06													
25 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
26 / 06													
27 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
28 / 06													
29 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
30 / 06													
1 / 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
2 / 07													
3 / 07													
4 / 07	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0,18	0,37
5 / 07													
6 / 07	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0,18	0,37
7 / 07													
8 / 07													
9 / 07	0	1	1	0	2	1	2	0	0	0	0	0,64	0,73
10 / 07													
11 / 07	0	1	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,73
12 / 07													
13 / 07	0	1	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0,73	0,82
14 / 07													
15 / 07	0	1	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0,73	0,82
16 / 07													
17 / 07													
18 / 07	0	1	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0,73	0,82
19 / 07													
20 / 07	0	1	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0,73	0,82
21 / 07													
22 / 07	0	1	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0,73	0,82
23 / 07													
24 / 07													
25 / 07	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0,55	0,62
26 / 07													
27 / 07	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
28 / 07													
29 / 07													
30 / 07	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
31 / 07													
01 / 08	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
2 / 08													
3 / 08	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
4 / 08													
5 / 08													
6 / 08													
7 / 08													
8 / 08	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
9 / 08													
10 / 08	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
11 / 08													
12 / 08													
13 / 08													
14 / 08	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
15 / 08													
16 / 08													
17 / 08													
18 / 08													
19 / 08	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
20 / 08													
21 / 08													
22 / 08													
23 / 08													
24 / 08													
25 / 08													
26 / 08													
27 / 08													
28 / 08	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
29 / 08													
30 / 08													
1 / 09													
2 / 09													
3 / 09													
4 / 09	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84
5 / 09													
6 / 09													
7 / 09													
8 / 09													
9 / 09													
10 / 09													
11 / 09													
12 / 09													
13 / 09													
14 / 09													
15 / 09													
16 / 09													
17 / 09													
18 / 09													
19 / 09													
20 / 09													
21 / 09													
22 / 09													
23 / 09													
24 / 09													
25 / 09													
26 / 09													
27 / 09													
28 / 09													
29 / 09													
30 / 09	0	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0,64	0,84

Nº DE FULLES ALS FILLS

	Nº DE PLANTA											Mitjana	DESVEST		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
17 / 05															
18 / 05															
19 / 05															
20 / 05															
21 / 05															
22 / 05															
23 / 05															
24 / 05															
25 / 05															
26 / 05															
27 / 05															
28 / 05															
29 / 05															
30 / 05															
31 / 05															
01 / 06															
02 / 06															
03 / 06															
04 / 06															
05 / 06															
06 / 06															
07 / 06															
08 / 06															
09 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 / 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 / 06	0	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-
16 / 06															
17 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
18 / 06															
19 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
20 / 06															
21 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
22 / 06															
23 / 06															
24 / 06															
25 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
26 / 06															
27 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
28 / 06															
29 / 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
30 / 06															
1 / 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
2 / 07															
3 / 07															
4 / 07	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0,55	1,10	
5 / 07															
6 / 07	0	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0,91	2,00	
7 / 07															
8 / 07															
9 / 07	0	4	3	0	8	0	9	0	0	0	0	0	2,18	3,10	
10 / 07															
11 / 07	0	5	3	3	9	0	9	0	0	0	0	0	2,64	3,24	
12 / 07															
13 / 07	0	5	9	4	9	0	10	0	0	0	0	0	3,36	3,82	
14 / 07															
15 / 07	0	4	11	3	8	0	9	0	0	0	0	0	3,18	3,83	
16 / 07															
17 / 07															
18 / 07	0	5	10	3	9	0	9	0	0	0	0	0	3,27	3,82	
19 / 07															
20 / 07	0	5	12	3	8	0	9	0	0	0	0	0	3,36	4,03	
21 / 07															
22 / 07	0	4	10	3	8	0	7	0	0	0	0	0	2,91	3,44	
23 / 07															
24 / 07															
25 / 07	0	5	12	3	8	0	9	0	0	0	0	0	3,36	4,03	
26 / 07															
27 / 07	0	5	11	0	8	0	8	0	0	0	0	0	2,91	3,85	
28 / 07															
29 / 07															
30 / 07	0	5	8	0	7	0	9	0	0	0	0	0	2,64	3,42	
31 / 07															
01 / 08	0	4	9	0	7	0	7	0	0	0	0	0	2,45	3,25	
2 / 08															
3 / 08	0	4	9	4	8	0	7	0	0	0	0	0	2,91	3,30	
4 / 08															
5 / 08															
6 / 08															
7 / 08															
8 / 08	0	4	5	0	7	0	3	0	0	0	0	0	1,73	2,33	
9 / 08															
10 / 08	0	4	8	3	7	0	6	0	0	0	0	0	2,55	2,90	
11 / 08															
12 / 08															
13 / 08															
14 / 08	0	3	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1,18	1,93	
15 / 08															
16 / 08															
17 / 08															
18 / 08															
19 / 08	0	3	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1,18	1,93	
20 / 08															
21 / 08															
22 / 08															
23 / 08															
24 / 08															
25 / 08															
26 / 08															
27 / 08															
28 / 08	0	3	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1,18	1,93	
29 / 08															
30 / 08															
1 / 09															
2 / 09															
3 / 09															
4 / 09	0	3	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1,18	1,93	
5 / 09															
6 / 09															
7 / 09															
8 / 09															
9 / 09															
10 / 09															
11 / 09															
12 / 09															
13 / 09															
14 / 09															
15 / 09															
16 / 09															
17 / 09															
18 / 09															
19 / 09															
20 / 09															
21 / 09															
22 / 09															
23 / 09															
24 / 09															
25 / 09															
26 / 09															
27 / 09															
28 / 09															
29 / 09															
30 / 09	0	3	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1,18	1,93	

LLARGADA FULLA

Nº DE PLANTA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitjana	DESVEST
17/05													
18/05													
19/05													
20/05													
21/05													
22/05													
23/05													
24/05													
25/05													
26/05													
27/05													
28/05													
29/05													
30/05													
31/05													
01/06													
02/06													
03/06													
04/06													
05/06													
06/06													
07/06													
08/06													
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	1,00	11,00	-	1,00	-	-	-	-	1,00	-	1,00	1,36	4,05
16/06													
17/06	4,00	6,50	8,40	1,70	3,20	4,70	5,70	3,30	5,30	5,10	5,60	4,86	1,63
18/06													
19/06	7,60	8,20	5,80	2,50	6,10	1,80	9,90	0,50	9,70	9,30	9,10	6,41	3,07
20/06													
21/06	12,90	14,80	13,20	12,30	11,10	6,90	14,60	4,00	17,30	20,20	18,80	13,28	4,35
22/06													
23/06													
24/06													
25/06	9,10	30,20	25,30	28,40	23,50	16,50	23,30	8,00	25,60	26,20	28,70	22,25	6,95
26/06													
27/06	13,50	33,30	30,70	38,30	26,20	21,40	30,40	10,10	33,30	33,40	31,50	27,46	6,04
28/06													
29/06	21,10	45,20	33,80	46,50	38,30	30,20	40,40	17,70	40,20	38,90	45,40	36,15	8,72
30/06													
1/07	33,10	47,00	55,10	55,40	41,70	35,20	41,70	22,80	39,70	41,60	48,20	41,95	8,65
2/07													
3/07													
4/07	36,20	56,80	61,80	58,30	56,20	50,50	51,30	31,60	54,60	50,30	55,00	51,15	8,37
5/07													
6/07	43,30	51,70	56,60	70,80	59,30	51,50	60,20	35,60	58,10	68,60	68,90	56,78	9,85
7/07													
8/07													
9/07	52,20	71,50	70,20	74,30	66,30	69,80	65,40	46,40	73,80	68,20	75,70	66,71	8,39
10/07													
11/07	71,40	75,30	68,80	79,50	77,60	70,80	74,60	46,80	78,20	78,30	86,90	66,35	9,55
12/07													
13/07	68,70	76,80	80,20	70,40	73,30	68,60	77,80	57,20	72,30	84,80	94,50	74,96	8,78
14/07													
15/07	75,30	84,80	88,10	79,90	79,30	77,30	83,20	58,20	77,40	84,80	93,30	80,15	8,14
16/07													
17/07													
18/07	76,60	76,70	78,60	79,10	83,20	86,70	74,60	67,20	79,40	78,20	91,10	79,22	5,67
19/07													
20/07	82,40	85,70	89,80	72,30	89,60	91,40	80,90	70,60	86,30	85,20	96,50	84,52	7,01
21/07													
22/07	85,20	96,30	93,20	80,40	87,10	84,40	72,60	81,60	86,70	88,40	82,50	85,31	5,76
23/07													
24/07													
25/07	85,30	92,50	88,70	84,20	91,20	84,80	84,60	72,40	87,30	85,90	94,50	86,49	5,27
26/07													
27/07	83,40	86,20	86,90	78,30	82,40	85,30	77,90	73,80	85,20	85,10	95,00	83,59	5,06
28/07													
29/07													
30/07	81,10	85,70	84,40	85,80	88,40	83,50	76,80	70,30	75,40	83,50	94,70	82,69	6,03
31/07													
01/08	82,20	84,10	86,10	87,30	83,40	73,80	76,20	68,10	87,90	85,50	94,30	82,63	6,64
2/08													
3/08	81,60	83,40	84,60	84,50	82,30	75,60	77,30	67,80	85,30	85,80	86,70	81,35	5,14
4/08													
5/08													
6/08													
7/08													
8/08	83,80	86,50	87,40	89,60	84,70	80,60	76,30	70,10	78,40	85,30	70,20	81,17	6,06
9/08													
10/08	81,60	82,40	86,30	80,50	84,70	78,20	75,30	76,20	87,60	85,30	86,30	82,22	3,85
11/08													
12/08													
13/08													
14/08	82,50	86,30	85,10	81,50	84,30	77,20	73,30	64,10	69,80	86,30	92,20	80,24	7,51
15/08													
16/08													
17/08													
18/08													
19/08	82,50	86,30	85,10	81,50	84,30	77,20	73,30	64,10	69,80	86,30	92,20	80,24	7,51
20/08													
21/08													
22/08													
23/08													
24/08													
25/08													
26/08													
27/08													
28/08	82,50	86,30	85,10	81,50	84,30	77,20	73,30	64,10	69,80	86,30	92,20	80,24	7,51
29/08													
30/08													
1/09													
2/09													
3/09													
4/09													
5/09	82,50	86,30	85,10	81,50	84,30	77,20	73,30	64,10	69,80	86,30	92,20	80,24	7,51
6/09													
7/09													
8/09													
9/09													
10/09													
11/09													
12/09													
13/09													
14/09													
15/09													
16/09													
17/09													
18/09													
19/09													
20/09													
21/09													
22/09													
23/09													
24/09													
25/09													
26/09													
27/09													
28/09													
29/09													
30/09	82,50	86,30	85,10	81,50	84,30	77,20	73,30	64,10	69,80	86,30	92,20	80,24	7,51

AMPLADA FULLA

	Nº DE PLANTA												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Miñana	DESVEST
17/05													
18/05													
19/05													
20/05													
21/05													
22/05													
23/05													
24/05													
25/05													
26/05													
27/05													
28/05													
29/05													
30/05													
31/05													
01/06													
02/06													
03/06													
04/06													
05/06													
06/06													
07/06													
08/06													
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	0.40	0.60	-	1.00	-	-	-	-	1.20	-	0.20	0.31	0.11
16/06													
17/06	1.10	1.50	1.60	1.70	1.30	1.60	1.40	1.30	1.80	1.50	1.70	1.50	0.06
18/06													
19/06	1.30	1.70	1.60	1.50	1.40	0.50	1.00	1.20	1.50	1.40	1.80	1.35	0.10
20/06													
21/06	1.10	1.70	1.60	1.70	1.30	1.60	1.40	1.00	1.80	1.70	1.50	1.49	0.07
22/06													
23/06													
24/06													
25/06	1.50	2.40	2.50	2.90	2.00	2.10	2.70	1.10	2.80	2.60	2.30	2.26	0.15
26/06													
27/06	1.80	3.50	3.30	3.60	2.70	2.60	3.40	1.80	3.70	3.90	3.50	3.07	0.20
28/06													
29/06	2.10	4.00	3.60	4.50	3.20	2.70	3.50	2.30	4.20	4.10	3.60	3.11	0.21
30/06													
1/07	2.60	4.10	4.70	5.30	5.60	3.50	4.60	1.70	4.70	4.60	4.40	4.16	0.31
2/07													
3/07													
4/07	4.00	5.60	6.40	6.70	6.20	5.30	6.40	3.10	6.60	5.70	6.30	5.66	0.31
5/07													
6/07	5.40	7.20	7.50	6.70	6.50	5.30	6.60	3.80	7.00	7.10	6.80	6.35	0.30
7/07													
8/07													
9/07	5.70	7.80	8.00	8.70	7.60	6.70	7.60	4.30	8.10	7.90	7.10	7.23	0.34
10/07													
11/07	7.00	8.90	9.10	10.20	8.60	7.30	8.20	5.70	8.10	8.40	8.90	8.22	0.33
12/07													
13/07	7.1	8.40	9.50	9.40	8.30	7.90	7.60	6.00	9.20	8.60	9.20	7.65	0.29
14/07													
15/07	7.50	8.60	9.80	10.60	9.20	8.20	8.40	6.10	9.30	9.40	9.50	8.78	0.33
16/07													
17/07													
18/07	8.60	10.00	10.60	10.20	9.50	8.70	9.80	7.10	10.20	10.10	10.40	9.56	0.28
19/07													
20/07	8.10	10.20	10.60	11.10	9.50	9.20	7.50	7.50	9.90	9.10	10.60	9.39	0.34
21/07													
22/07	8.40	9.80	10.30	11.20	9.90	9.60	9.70	6.60	9.80	10.00	10.10	9.58	0.32
23/07													
24/07													
25/07	7.90	10.10	10.60	10.90	9.80	9.60	9.00	7.30	9.60	10.10	10.40	9.57	0.30
26/07													
27/07	8.70	9.60	9.50	10.90	9.80	9.40	9.00	7.00	9.40	10.10	9.60	9.36	0.26
28/07													
29/07													
30/07	7.50	8.90	9.50	11.10	9.60	9.20	8.60	7.30	9.60	10.00	10.00	9.21	0.30
31/07													
01/08	8.00	9.60	9.50	10.50	9.90	8.90	9.10	7.60	9.4	9.50	9.80	8.40	0.24
2/08													
3/08	8.40	9.60	10.70	10.80	9.30	8.40	8.90	7.40	9.80	10.40	10.60	9.48	0.30
4/08													
5/08													
6/08													
7/08													
8/08	7.90	9.60	10.30	10.20	8.70	8.30	7.60	7.00	9.40	9.10	10.00	8.92	0.30
9/08													
10/08	8.70	9.60	10.10	11.10	9.30	8.40	8.60	7.50	9.40	9.30	10.80	9.35	0.29
11/08													
12/08													
13/08													
14/08	7.30	9.40	10.70	10.00	9.10	9.30	9.60	6.40	9.80	9.70	9.80	9.19	0.34
15/08													
16/08													
17/08													
18/08													
19/08	7.30	9.40	10.70	10.00	9.10	9.30	9.60	6.40	9.80	9.70	9.80	9.19	0.34
20/08													
21/08													
22/08													
23/08													
24/08													
25/08													
26/08													
27/08													
28/08	7.30	9.40	10.70	10.00	9.10	9.30	9.60	6.40	9.80	9.70	9.80	9.19	0.34
29/08													
30/08													
1/09													
2/09													
3/09													
4/09	7.30	9.40	10.70	10.00	9.10	9.30	9.60	6.40	9.80	9.70	9.80	9.19	0.34
5/09													
6/09													
7/09													
8/09													
9/09													
10/09													
11/09													
12/09													
13/09													
14/09													
15/09													
16/09													
17/09													
18/09													
19/09													
20/09													
21/09													
22/09													
23/09													
24/09													
25/09													
26/09													
27/09													
28/09													
29/09													
30/09	7.30	9.40	10.70	10.00	9.10	9.30	9.60	6.40	9.80	9.70	9.80	9.19	0.34

## PANOTXES

Nº Planta	Nº Panotxa	Llargada:	Perímetre:	Pes Grans:	Nº Grans:
1	1	24	13,2	31	68
2	1	22	18,6	227	501
3	1	21	15	134	295
4	1	22	16,8	161	355
5	1	21	15,3	125	276
6	1	21	16	95	209
7	1	21	15,2	73	161
8	1	18	13,1	64	141
9	-	-	-	-	-
10	1	20	14,7	115	254
11	1	20	15,5	163	359

Nº panotxes totals:	Mitj Llargada	Mitj Perímetre	Mitj Pesgrans	Mitj Nºgrans
10	21	15,34	118,8	261,96

#### **4.3.4.1 - Taules individuals de cada planta**



PLANTA 1

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	0,5	-	1	1	0	0	1,0	0,4
16/06								
17/06	4,8	0,6	2	2	0	0	4,0	1,1
18/06								
19/06	8,8	0,9	3	3	0	0	7,6	1,3
20/06								
21/06	14,6	1,5	4	4	0	0	12,9	1,1
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	11,1	2,8	4	4	0	0	9,1	1,5
26/06								
27/06	28,7	2,6	4	4	0	0	13,5	1,8
28/06								
29/06	28,2	3,4	5	5	0	0	21,1	2,1
30/06								
1 / 07	38,2	3,5	6	6	0	0	33,1	2,6
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	46,3	4,2	6	6	0	0	36,2	4,0
5 / 07								
6 / 07	59,4	4,7	7	7	0	0	43,3	5,4
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	74,8	5,8	8	8	0	0	52,2	5,7
10 / 07								
11 / 07	83,2	6,3	8	8	0	0	71,4	7,0
12 / 07								
13 / 07	91,6	7,3	9	9	0	0	68,7	7,1
14 / 07								
15 / 07	96,2	7,4	9	9	0	0	75,3	7,5
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	110,3	7,6	9	9	0	0	76,6	8,6
19 / 07								
20 / 07	133,7	8,1	10	10	0	0	82,4	8,1
21 / 07								
22 / 07	116,8	8,4	10	10	0	0	85,2	8,4
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	124,3	8,2	10	10	0	0	85,3	7,9
26 / 07								
27 / 07	129,8	8,5	10	10	0	0	83,4	8,7
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	142,7	9,5	11	11	0	0	81,1	7,5
31 / 07								
01 / 08	150,1	9,4	12	12	0	0	82,2	8,0
2 / 08								
3 / 08	160,4	8,8	12	12	0	0	81,6	8,4
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	195,4	8,5	12	12	0	0	83,8	7,9
9 / 08								
10 / 08	200,3	9,4	12	12	0	0	81,6	8,7
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	209,8	8,8	11	11	0	0	82,5	7,3
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	209,8	8,8	11	11	0	0	82,5	7,3
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08				11				
28 / 08	209,8	8,8	11		0	0	82,5	7,3
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	209,8	8,8	11	11	0	0	82,5	7,3
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	209,8	8,8	11	11	0	0	82,5	7,3

PLANTA 2

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	-	-	1	1	0	0	11,0	0,6
16/06								
17/06	4,9	0,6	2	2	0	0	6,5	1,5
18/06								
19/06	9,1	1,3	3	3	0	0	8,2	1,7
20/06								
21/06	19,1	1,7	4	4	0	0	14,8	1,7
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	37,2	3,2	6	6	0	0	30,2	2,4
26/06								
27/06	42,1	3,8	7	7	0	0	33,3	3,5
28/06								
29/06	55,8	4,4	8	8	0	0	45,2	4,0
30/06								
1 / 07	64,5	5,2	8	8	0	0	47,0	4,1
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	75,6	5,0	9	9	0	0	56,8	5,6
5 / 07								
6 / 07	78,9	6,8	8	8	0	0	51,7	7,2
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	96,6	7,5	12	8	1	4	71,5	7,8
10 / 07								
11 / 07	105,6	8,1	15	10	1	5	75,3	8,9
12 / 07								
13 / 07	113,2	8,5	15	10	1	5	76,8	8,4
14 / 07								
15 / 07	120,4	8,5	14	10	1	4	84,8	8,6
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	130,1	9,1	16	11	1	5	76,7	10,0
19 / 07								
20 / 07	139,3	9,6	16	11	1	5	85,7	10,2
21 / 07								
22 / 07	144,2	9,3	16	12	1	4	96,3	9,8
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	150,2	8,6	18	13	1	5	92,5	10,1
26 / 07								
27 / 07	156,0	9,1	18	12	1	5	86,2	9,6
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	159,6	8,6	17	12	1	5	85,7	8,9
31 / 07								
01 / 08	167,6	9,3	16	12	1	4	84,1	9,6
2 / 08								
3 / 08	169,5	9,1	10	10	1	4	83,4	9,6
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	168,6	8,6	16	12	1	4	86,5	9,6
9 / 08								
10 / 08	169,6	8,7	16	12	1	4	82,4	9,6
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	169,5	9,7	15	12	1	3	86,3	9,4
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	169,5	9,7	15	12	1	3	86,3	9,4
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	169,5	9,7	15	12	1	3	86,3	9,4
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	169,5	9,7	15	12	1	3	86,3	9,4
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	169,5	9,7	15	12	1	3	86,3	9,4

PLANTA 3

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	2,1	0,3	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	7,8	0,6	3	3	0	0	8,4	1,6
18/06								
19/06	7,6	1,3	3	3	0	0	5,8	1,6
20/06								
21/06	16,8	1,1	4	4	0	0	13,2	1,6
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	30,6	3,5	5	5	0	0	25,3	2,5
26/06								
27/06	39,4	3,9	7	7	0	0	30,7	3,3
28/06								
29/06	44,7	4,5	7	7	0	0	33,8	3,6
30/06								
1 / 07	57,8	5,2	8	8	0	0	55,1	4,7
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	72,6	6,1	7	7	0	0	61,8	6,4
5 / 07								
6 / 07	84,2	6,6	8	8	0	0	56,6	7,5
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	95,4	7,6	11	8	1	3	70,2	8,0
10 / 07								
11 / 07	101,3	8,1	12	9	1	3	68,8	9,1
12 / 07								
13 / 07	116,1	8,7	18	9	2	9	80,2	9,5
14 / 07								
15 / 07	126,7	8,6	21	10	2	11	88,1	9,8
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	134,8	9,4	20	10	2	10	78,6	10,6
19 / 07								
20 / 07	146,5	9,5	23	11	2	12	88,8	10,6
21 / 07								
22 / 07	152,8	9,6	20	10	2	10	93,2	10,3
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	155,8	9,5	24	12	2	12	88,7	10,6
26 / 07								
27 / 07	162,0	9,5	23	12	2	11	86,9	9,5
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	168,4	9,5	21	13	2	8	84,4	9,5
31 / 07								
01 / 08	180,3	9,0	21	12	2	9	86,1	9,5
2 / 08								
3 / 08	187,0	9,6	21	12	2	9	84,6	10,7
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	182,3	8,9	15	12	2	5	87,4	10,3
9 / 08								
10 / 08	181,6	9,8	19	11	2	8	86,3	10,1
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	181,2	9,1	15	11	2	4	85,1	10,7
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	181,2	9,1	15	11	2	4	85,1	10,7
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	181,2	9,1	15	11	2	4	85,1	10,7
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	181,2	9,1	15	11	2	4	85,1	10,7
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	181,2	9,1	15	11	2	4	85,1	10,7

PLANTA 4

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	2,9	0,3	1	1	0	0	1,0	1,0
16/06								
17/06	9,2	0,9	3	3	0	0	1,7	1,7
18/06								
19/06	4,6	0,9	3	3	0	0	2,5	1,5
20/06								
21/06	16,3	1,8	5	5	0	0	12,3	1,7
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	34,5	3,6	5	5	0	0	28,4	2,9
26/06								
27/06	45,5	3,9	7	7	0	0	38,3	3,6
28/06								
29/06	56,2	4,6	6	6	0	0	46,5	4,5
30/06								
1 / 07	66,9	6,6	7	7	0	0	55,4	5,3
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	79,9	6,4	8	8	0	0	58,3	6,7
5 / 07								
6 / 07	90,7	7,5	10	10	0	0	70,8	6,7
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	104,2	8,1	8	8	0	0	74,3	8,7
10 / 07								
11 / 07	111,6	8,7	13	10	1	3	79,5	10,2
12 / 07								
13 / 07	115,9	9,4	15	11	1	4	70,4	9,4
14 / 07								
15 / 07	127,2	9,2	15	12	1	3	79,9	10,6
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	138,4	9,5	13	10	1	3	79,1	10,2
19 / 07								
20 / 07	143,8	9,7	14	11	1	3	72,3	11,1
21 / 07								
22 / 07	149,5	9,7	14	11	1	3	80,4	11,2
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	157,9	9,8	15	12	1	3	84,2	10,9
26 / 07								
27 / 07	163,8	9,3	12	12	0	0	78,3	10,9
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	175,4	9,3	12	12	0	0	85,8	11,1
31 / 07								
01 / 08	183,2	9,4	12	12	0	0	87,3	10,5
2 / 08								
3 / 08	189,5	9,2	16	12	0	4	84,5	10,8
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	190,8	9,5	13	13	0	0	89,6	10,2
9 / 08								
10 / 08	190,8	9,8	15	12	0	3	80,5	11,1
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	190,7	10,1	11	11	0	0	81,5	10,0
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	190,7	10,1	11	11	0	0	81,5	10,0
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	190,7	10,1	11	11	0	0	81,5	10,0
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	190,7	10,1	11	11	0	0	81,5	10,0
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	190,7	10,1	11	11	0	0	81,5	10,0

PLANTA 5

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	3,6	0,6	2	2	0	0	3,2	1,3
18/06								
19/06	7,3	0,6	3	3	0	0	6,1	1,4
20/06								
21/06	13,6	1,4	4	4	0	0	11,1	1,3
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	37,6	2,9	6	6	0	0	23,5	2,0
26/06								
27/06	33,3	3,4	6	6	0	0	26,2	2,7
28/06								
29/06	46,1	3,8	7	7	0	0	38,3	3,2
30/06								
1 / 07	53,1	4,5	8	8	0	0	41,7	5,6
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	71,4	5,5	11	8	1	3	56,2	6,2
5 / 07								
6 / 07	79,4	6,4	11	8	1	3	59,3	6,5
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	92,5	6,7	15	7	2	8	66,3	7,6
10 / 07								
11 / 07	102,8	7,8	19	10	2	9	77,6	8,6
12 / 07								
13 / 07	119,7	8,3	17	8	2	9	73,3	8,3
14 / 07								
15 / 07	111,3	8,1	17	9	2	8	79,3	9,2
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	124,5	8,9	19	10	2	9	83,2	9,5
19 / 07								
20 / 07	131,4	9,2	18	10	2	8	89,6	9,5
21 / 07								
22 / 07	138,9	9,7	18	10	2	8	87,1	9,9
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	139,3	9,4	19	11	1	8	91,2	9,8
26 / 07								
27 / 07	138,2	10,2	20	12	2	8	82,4	9,8
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	152,6	9,4	28	11	2	7	88,4	9,6
31 / 07								
01 / 08	156,4	9,1	20	13	2	7	83,4	9,9
2 / 08								
3 / 08	161,2	9,3	20	12	2	8	82,3	9,3
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	172,5	9,0	19	12	2	7	84,7	8,7
9 / 08								
10 / 08	178,2	9,7	18	11	2	7	84,7	9,3
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	175,3	9,2	17	11	2	6	84,3	9,1
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	175,3	9,2	17	11	2	6	84,3	9,1
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	175,3	9,2	17	11	2	6	84,3	9,1
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	175,3	9,2	17	11	2	6	84,3	9,1
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	175,3	9,2	17	11	2	6	84,3	9,1

PLANTA 6

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	1,4	0,3	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	5,3	0,9	3	3	0	0	4,7	1,6
18/06								
19/06	3,0	1,3	1	1	0	0	1,8	0,5
20/06								
21/06	9,8	1,5	3	3	0	0	6,9	1,6
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	24,5	2,8	4	4	0	0	16,5	2,1
26/06								
27/06	26,9	3,2	5	5	0	0	21,4	2,6
28/06								
29/06	37,9	3,5	6	6	0	0	30,2	2,7
30/06								
1 / 07	43,7	4,0	6	6	0	0	35,2	3,5
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	63,1	5,1	7	7	0	0	50,5	5,3
5 / 07								
6 / 07	70,2	5,7	8	8	0	0	51,5	5,3
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	85,2	6,6	9	9	1	0	69,8	6,7
10 / 07								
11 / 07	96,7	7,6	10	10	0	0	70,8	7,3
12 / 07								
13 / 07	103,0	8,2	11	11	0	0	68,6	7,9
14 / 07								
15 / 07	111,8	8,4	9	9	0	0	77,3	8,2
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	120,1	8,4	10	10	0	0	86,7	8,7
19 / 07								
20 / 07	123,8	8,9	9	9	0	0	91,4	9,2
21 / 07								
22 / 07	123,9	9,2	10	10	0	0	84,4	9,6
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	133,3	9,2	11	11	0	0	84,8	9,6
26 / 07								
27 / 07	138,7	8,7	11	11	0	0	85,3	9,4
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	144,4	8,9	10	10	0	0	83,5	9,2
31 / 07								
01 / 08	150,9	8,6	11	11	0	0	73,8	8,9
2 / 08								
3 / 08	155,8	8,6	0	12	0	0	75,6	8,4
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	170,5	8,9	13	13	0	0	80,6	8,3
9 / 08								
10 / 08	181,3	9,1	12	12	0	0	78,2	8,4
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	181,5	8,7	12	12	0	0	77,2	9,3
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	181,5	8,7	12	12	0	0	77,2	9,3
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	181,5	8,7	12	12	0	0	77,2	9,3
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	181,5	8,7	12	12	0	0	77,2	9,3
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	181,5	8,7	12	12	0	0	77,2	9,3

PLANTA 7

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	6,2	0,6	3	3	0	0	5,7	1,4
18/06								
19/06	11,1	1,1	3	3	0	0	9,9	1,0
20/06								
21/06	17,6	1,5	4	4	0	0	14,6	1,4
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	29,8	3,3	5	5	0	0	23,3	2,7
26/06								
27/06	37,6	3,6	6	6	0	0	30,4	3,4
28/06								
29/06	47,3	4,3	7	7	0	0	40,4	3,5
30/06								
1 / 07	55,2	4,3	8	8	0	0	41,7	4,6
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	69,6	6,2	10	7	1	3	51,3	6,4
5 / 07								
6 / 07	80,1	6,4	15	8	1	7	60,2	6,6
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	89,3	6,9	17	8	2	9	65,4	7,6
10 / 07								
11 / 07	101,2	7,5	18	9	2	9	74,6	8,2
12 / 07								
13 / 07	104,2	8,1	19	9	2	10	77,8	7,6
14 / 07								
15 / 07	116,2	8,5	20	11	2	9	83,2	8,4
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	117,4	8,4	18	9	2	9	74,6	9,8
19 / 07								
20 / 07	122,3	8,6	19	10	2	9	80,9	7,5
21 / 07								
22 / 07	126,7	8,6	17	10	2	7	72,6	9,7
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	129,8	7,5	20	11	1	9	84,6	9,0
26 / 07								
27 / 07	133,4	8,6	19	11	2	8	77,9	9,0
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	139,1	8,9	20	11	2	9	76,8	8,6
31 / 07								
01 / 08	143,6	8,3	18	11	2	7	76,2	9,1
2 / 08								
3 / 08	148,6	8,7	19	12	2	7	77,3	8,9
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	159,2	8,3	15	12	2	3	76,3	7,6
9 / 08								
10 / 08	161,2	8,6	17	11	2	6	75,3	8,6
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	160,8	8,2	12	12	2	0	73,3	9,6
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	160,8	8,2	12	12	2	0	73,3	9,6
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	160,8	8,2	12	12	2	0	73,3	9,6
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	160,8	8,2	12	12	2	0	73,3	9,6
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	160,8	8,2	12	12	2	0	73,3	9,6

PLANTA 8

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	5,0	0,3	2	2	0	0	3,3	1,3
18/06								
19/06	0,5	0,9	1	1	0	0	0,5	1,2
20/06								
21/06	4,0	1,1	2	2	0	0	4,0	1,0
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	10,6	1,2	3	3	0	0	8,0	1,1
26/06								
27/06	11,8	2,2	3	3	0	0	10,1	1,8
28/06								
29/06	21,2	2,7	4	4	0	0	17,7	2,3
30/06								
1 / 07	26,7	4,8	5	5	0	0	22,8	1,7
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	37,8	3,5	6	6	0	0	31,6	3,1
5 / 07								
6 / 07	42,1	4,1	7	7	0	0	35,6	3,8
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	55,2	4,7	7	7	0	0	46,4	4,3
10 / 07								
11 / 07	63,1	5,3	7	7	0	0	46,8	5,7
12 / 07								
13 / 07	74,1	6,3	8	8	0	0	57,2	6,0
14 / 07								
15 / 07	78,7	6,4	8	8	0	0	58,2	6,1
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	99,6	6,6	9	9	0	0	67,2	7,1
19 / 07								
20 / 07	92,2	7,0	8	8	0	0	70,6	7,5
21 / 07								
22 / 07	93,6	7,1	8	8	0	0	81,6	6,6
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	98,7	8,6	8	8	0	0	72,4	7,3
26 / 07								
27 / 07	99,0	7,5	8	8	0	0	73,8	7,0
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	106,7	7,6	9	9	0	0	70,3	7,3
31 / 07								
01 / 08	106,8	7,4	9	9	0	0	68,1	7,6
2 / 08								
3 / 08	108,7	7,4	10	10	0	0	67,8	7,4
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	117,6	7,3	11	11	0	0	70,1	7,0
9 / 08								
10 / 08	131,8	7,5	11	11	0	0	76,2	7,5
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	161,0	8,1	10	10	0	0	64,1	6,4
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	161,0	8,1	10	10	0	0	64,1	6,4
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	161,0	8,1	10	10	0	0	64,1	6,4
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	161,0	8,1	10	10	0	0	64,1	6,4
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	161,0	8,1	10	10	0	0	64,1	6,4



PLANTA 9

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	-	-	1	1	0	0	1,0	1,2
16/06								
17/06	6,8	0,6	2	2	0	0	5,3	1,8
18/06								
19/06	10,7	1,3	3	3	0	0	9,7	1,5
20/06								
21/06	17,3	1,6	4	4	0	0	17,3	1,8
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	31,6	3,5	6	6	0	0	25,6	2,8
26/06								
27/06	38,7	3,8	7	7	0	0	33,3	3,7
28/06								
29/06	46,8	4,9	8	8	0	0	40,2	4,2
30/06								
1 / 07	54,2	3,2	8	8	0	0	39,7	4,7
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	70,4	6,0	10	10	0	0	54,6	6,6
5 / 07								
6 / 07	77,3	6,6	9	9	0	0	58,1	7,0
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	91,3	7,2	9	9	0	0	73,8	8,1
10 / 07								
11 / 07	95,4	8,4	10	10	0	0	78,2	8,1
12 / 07								
13 / 07	104,6	8,5	11	11	0	0	72,3	9,2
14 / 07								
15 / 07	113,2	8,5	11	11	0	0	77,4	9,3
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	120,7	8,6	10	10	0	0	79,4	10,2
19 / 07								
20 / 07	130,6	8,9	10	10	0	0	86,3	9,9
21 / 07								
22 / 07	135,8	8,9	11	11	0	0	86,7	9,8
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	142,1	9,6	11	11	0	0	87,3	9,6
26 / 07								
27 / 07	145,8	8,5	11	11	0	0	85,2	9,4
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	152,8	8,5	12	12	0	0	75,4	9,6
31 / 07								
01 / 08	156,2	8,6	11	11	0	0	87,9	9,4
2 / 08								
3 / 08	163,6	8,2	12	12	0	0	85,3	9,8
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	178,7	8,2	12	12	0	0	78,4	9,4
9 / 08								
10 / 08	187,6	8,6	13	13	0	0	87,6	9,4
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	188,4	8,1	12	12	0	0	69,8	9,8
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	188,4	8,1	12	12	0	0	69,8	9,8
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	188,4	8,1	12	12	0	0	69,8	9,8
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	188,4	8,1	12	12	0	0	69,8	9,8
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	188,4	8,1	12	12	0	0	69,8	9,8

PLANTA 10

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06								
17/06	6,1	0,6	2	2	0	0	5,1	1,5
18/06								
19/06	10,4	0,9	3	3	0	0	9,3	1,4
20/06								
21/06	20,2	1,7	4	4	0	0	20,2	1,7
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	33,3	3,4	6	6	0	0	26,2	2,6
26/06								
27/06	38,9	3,9	7	7	0	0	33,4	3,9
28/06								
29/06	47,7	4,4	8	8	0	0	38,9	4,1
30/06								
1 / 07	51,0	4,1	8	8	0	0	41,6	4,6
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	71,2	6,2	10	10	0	0	50,3	5,7
5 / 07								
6 / 07	85,2	6,8	8	8	0	0	68,6	7,1
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	93,7	7,8	10	10	0	0	68,2	7,9
10 / 07								
11 / 07	105,2	8,3	11	11	0	0	70,3	8,4
12 / 07								
13 / 07	112,6	8,6	11	11	0	0	84,8	8,6
14 / 07								
15 / 07	114,4	8,8	11	11	0	0	84,8	9,4
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	122,4	8,8	12	12	0	0	78,2	10,1
19 / 07								
20 / 07	127,3	9,0	11	11	0	0	85,2	9,1
21 / 07								
22 / 07	132,6	9,0	11	11	0	0	88,4	10,0
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	139,7	9,1	11	11	0	0	85,9	10,1
26 / 07								
27 / 07	144,0	9,1	11	11	0	0	85,1	10,1
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	152,1	8,9	12	12	0	0	83,5	10,0
31 / 07								
01 / 08	157,1	9,1	11	11	0	0	85,5	9,5
2 / 08								
3 / 08	161,3	9,1	13	13	0	0	85,8	10,4
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	178,9	8,6	13	13	0	0	85,3	9,1
9 / 08								
10 / 08	182,3	9,1	13	13	0	0	85,3	9,3
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	183,6	8,8	13	13	0	0	86,3	9,7
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	183,6	8,8	13	13	0	0	86,3	9,7
20 / 08								
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	183,6	8,8	13	13	0	0	86,3	9,7
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	183,6	8,8	13	13	0	0	86,3	9,7
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	183,6	8,8	13	13	0	0	86,3	9,7

PLANTA 11

	Alçada	Perímetre	Nº Fulles Totals	Nº Fulles Tija Principal	Nº Fills	Nº Fulles als Fills	Llargada Fulla	Amplada Fulla
17 / 05								
18 / 05								
19 / 05								
20 / 05								
21 / 05								
22 / 05								
23 / 05								
24 / 05								
25 / 05								
26 / 05								
27 / 05								
28 / 05								
29 / 05								
30 / 05								
31 / 05								
01/06								
02/06								
03/06								
04/06								
05/06								
06/06								
07/06								
08/06								
09/06	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06	-	-	-	-	-	-	-	-
13/06	-	-	-	-	-	-	-	-
14/06	-	-	-	-	-	-	-	-
15/06	2,2	0,3	1	1	0	0	1,0	0,2
16/06								
17/06	6,0	0,6	3	3	0	0	5,6	1,7
18/06								
19/06	10,2	1,3	3	3	0	0	9,1	1,8
20/06								
21/06	18,8	1,7	4	4	0	0	18,8	1,5
22/06								
23/06								
24/06								
25/06	36,2	3,2	6	6	0	0	28,7	2,3
26/06								
27/06	41,2	3,6	6	6	0	0	31,5	3,5
28/06								
29/06	52,7	3,8	7	7	0	0	45,4	3,6
30/06								
1 / 07	59,8	5,2	7	7	0	0	48,2	4,4
2 / 07								
3 / 07								
4 / 07	74,1	5,7	9	9	0	0	55,0	6,3
5 / 07								
6 / 07	86,5	6,7	9	9	0	0	68,9	6,8
7 / 07								
8 / 07								
9 / 07	102,1	7,1	10	10	0	0	75,7	7,1
10 / 07								
11 / 07	115,4	8,1	10	10	0	0	86,9	8,9
12 / 07								
13 / 07	121,7	8,8	11	11	0	0	94,5	9,2
14 / 07								
15 / 07	127,6	9,3	11	11	0	0	93,3	9,5
16 / 07								
17 / 07								
18 / 07	140,3	9,3	11	11	0	0	91,1	10,4
19 / 07								
20 / 07	148,4	9,1	11	11	0	0	96,5	10,6
21 / 07								
22 / 07	134,4	9,8	12	12	0	0	82,5	10,1
23 / 07								
24 / 07								
25 / 07	162,0	9,7	11	11	0	0	94,5	10,4
26 / 07								
27 / 07	197,0	9,3	12	12	0	0	95,0	9,6
28 / 07								
29 / 07								
30 / 07	169,5	10,2	12	12	0	0	94,7	10,0
31 / 07								
01 / 08	161,3	8,9	12	12	0	0	94,3	9,8
2 / 08								
3 / 08	186,1	9,5	13	13	0	0	86,7	10,6
4 / 08								
5 / 08								
6 / 08								
7 / 08								
8 / 08	183,7	10,3	13	13	0	0	70,2	10,0
9 / 08								
10 / 08	182,7	9,6	13	13	0	0	86,3	10,8
11 / 08								
12 / 08								
13 / 08								
14 / 08	182,3	9,3	13	12	0	0	92,2	9,8
15 / 08								
16 / 08								
17 / 08								
18 / 08								
19 / 08	182,3	9,3	13		0	0	92,2	9,8
20 / 08				12				
21 / 08								
22 / 08								
23 / 08								
24 / 08								
25 / 08								
26 / 08								
27 / 08								
28 / 08	182,3	9,3	13	12	0	0	92,2	9,8
29 / 08								
30 / 08								
1 / 09								
2 / 09								
3 / 09								
4 / 09	182,3	9,3	13	12	0	0	92,2	9,8
5 / 09								
6 / 09								
7 / 09								
8 / 09								
9 / 09								
10 / 09								
11 / 09								
12 / 09								
13 / 09								
14 / 09								
15 / 09								
16 / 09								
17 / 09								
18 / 09								
19 / 09								
20 / 09								
21 / 09								
22 / 09								
23 / 09								
24 / 09								
25 / 09								
26 / 09								
27 / 09								
28 / 09								
29 / 09								
30 / 09	182,3	9,3	13	12	0	0	92,2	9,8



## **4.4 - GALERIA D'IMATGES**



**10 / 05**

Abonem la terra amb femta de vaca per poder començar a sembrar la setmana vinent.



**17 / 05**

Sembrat del blat de moro de LP.



**23 / 05**

Primeres llavors de Lluna Plena germinades.



**09 / 06**

Imatge 1: Plantes de blat de moro de LP (al Fons de la imatge) i plantes de QM (a la part frontal de la imatge).



Imatge 2: Imatge de l'estació meteorològica



**11 / 06**

Imatge 1: Blat de moro sembrat LP a l'esquerre, i blat de moro sembrat de QM a la dreta.



Imatge 2: Blat de moro sembrat de LN.

**21 / 06**

Imatge 1: Plantes de blat de moro de LP (al fons de la imatge) i plantes de QM (a la part frontal de la imatge).



Imatge 2: Plantes de blat de moro sembrat a LN a la dreta i plantes de blat de moro de QC a l'esquerre. Es pot apreciar la xarxa protectora contra els ocells, degut a el seu petit tamany.



**25 / 06**

Blat de moro LP (Fons esquerre), QM (Fons dreta), LN (davant esquerre) i QC (davant dreta).



**06 / 07**

Imatge 1: Imatge on s'aprecien les anomenades arrels suport, o arrels àncora.



Imatge 2 i 3: Imatges que exemplifiquen la presa de dades. (Obtenció de dades de perímetre a l'esquerre, i amplada de la fulla a la dreta.)



**18 / 07**

Imatge 1: Aparició d'estigmes masculins (esquerre) i femenins (dreta)





Imatge 2: Blat de moro de LP a l'esquerre i blat de moro de QM a la dreta.



Imatge 3: Blat de moro LN a l'esquerre i blat de moro de QC a la dreta



27 / 07

Imatge 1: Blat de moro LP (fons dalt dreta), QM (fons baix dreta), LN (davant fons esquerre), QC (primer pla).



30 / 07

Imatge de la taula de dades recollida el dia en qüestió.

LP	QM	LN	QC	LP	QM	LN	QC	LP	QM	LN	QC
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

Imatge 2 i 3: Pol·linització masculina i femenina.



01 / 08

Imatge 1 i 2: Els fills de les plantes de blat de moro treuen uns estigmes hermafrodites, es a dir, estigmes masculins i femenins en una mateixa capsa (mig panotxa, mig espiga).



03 / 08

Imatge 1: Reg per Inundació



Imatge 2: Presencia de pugó ("voles verdes") a el blat de moro de LN.



Imatge 3: Blat de moro de LP (esquerre de la imatge) i QM (dreta de la imatge).



10 / 08

Imatge 1: Panotxa de LP malmesa pels ocells.



Imatge 2: Pol·linització del blat de moro de LN



14 / 08

Imatge 1: Espiga de LN completament seca.

Imatge 2: Detecció de la presència de carbó de blat de moro a la planta N° 11 de QM.



Imatge 3. Panotxes de LP.



**15 / 08**

Imatge 1 i 2: Vista interior i exterior de la Instal·lació d'una malla protectora com a mesura preventiva contra les pedregades previstes per els propers dies.



**22 / 08**

Imatge 1: Segueix apareixent carbó de blat de moro. Ara a les plantes de LN.



Imatge 2 i 3: Continua el creixement de les panotxes. Sobre tot les de LN i QC degut el seu retràs del dia de sembra.



**31 / 08**

Les panotxes de LP es continuen assecant.



**07 / 09**

Imatge 1: Continuen assecant-se les panotxes de QM.



Imatge 2: Recol·lecció de les panotxes de LP. Agrupades en 11 bosses individuals per a cada planta.



**13 / 09**

Imatge 1: Recol·lecció de les panotxes de QM.



Imatge 2: Continua l'asseccament de les panotxes de LN i QC.



**21 / 09**

Imatge 1: Recolecció de les panotxes de QC.



Imatge 2: Plantes de QM completament seques.



**30 / 09**

Imatge 1: Recol·lecció de les panotxes de QC.



**Imatges de la recol·lecció de les panotxes i estudi de variables vegetatives independentment de la fase lunar estudiada.**

Imatge 1: Recol·lecció de les panotxes Agrupades en 11 bosses individuals per a cada planta.



Imatge 2, 3 i 4:

Panotxa de LP amb fulles (1), sense fulles (2), tall transversal (3) i sense grans (4)



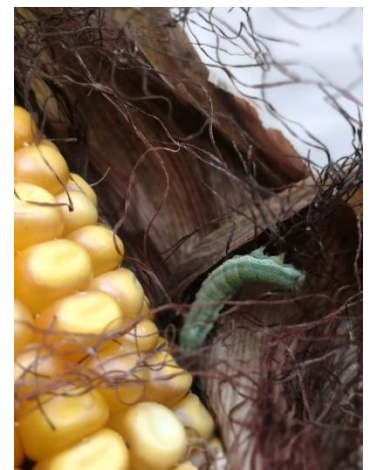
Imatge 5, 6, 7 i 8:

Panotxes mal formades.



Imatge 9, 10, 11 i 12:

Detecció de presència de cucs: (barrinador europeu del moresc (1), sesamies de blat de moro (2,3) i noctuids (4))



Imatge 13, 14 i 15:

Altres presències de cucs, o malalties no identificades.



Imatge 16, 17, 18 i 19:

Panotxes



