



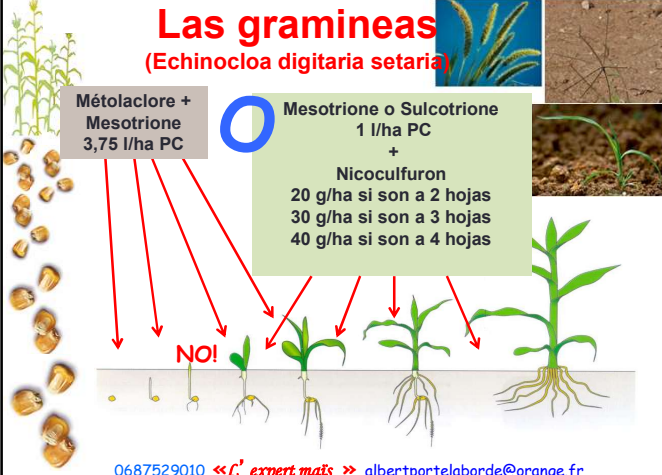
Tratar las malas hierbas

0687529010 <<L'expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Las gramíneas (Echinochloa digitaria setaria)

Métolaclore +
Mesotrione
3,75 l/ha PC

Mesotrione o Sulcotrione
1 l/ha PC
+
Nicoculfuron
20 g/ha si son a 2 hojas
30 g/ha si son a 3 hojas
40 g/ha si son a 4 hojas

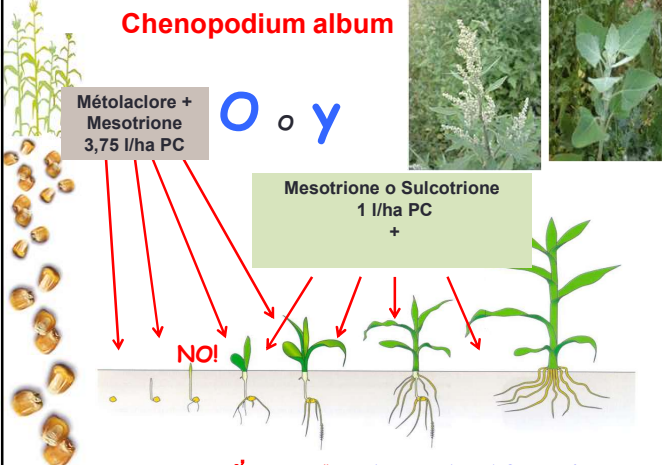


0687529010 <<L'expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Chenopodium album

Métolaclore +
Mesotrione
3,75 l/ha PC

Mesotrione o Sulcotrione
1 l/ha PC
+



0687529010 <<L'expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Abutilon de Théophraste

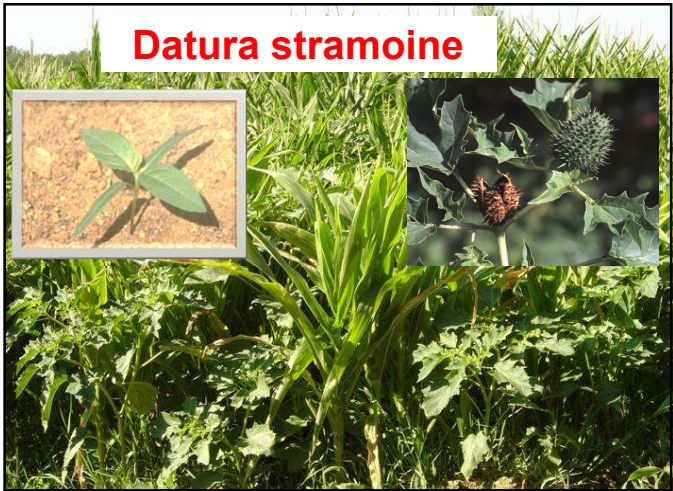


Abutilon

Bromoxynil

Sulcotrione o
Mésotrione I l/ha PC
+
Dicamba 400g/ha PC

0687529010 <<L'expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr



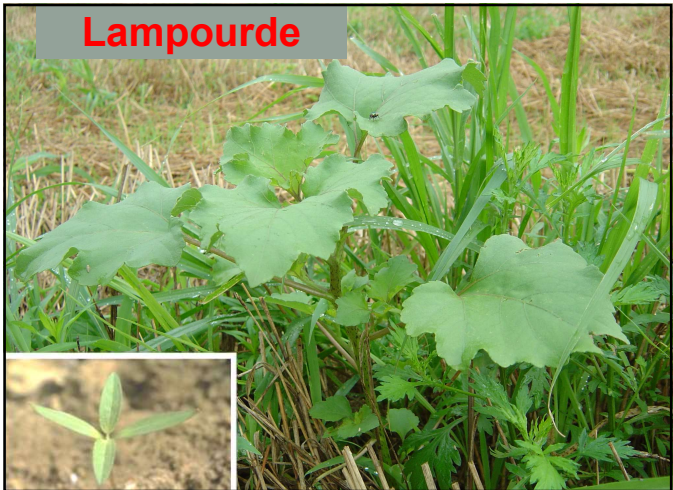
Datura

thien-carbazone-
méthyl y
isoxaflutole
O
Metolaclo y
mesotrione

Bromoxynil

Sulcotrione o
Mésotrione I l/ha PC
+
Dicamba 400g/ha PC


0687529010 <<L'expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr



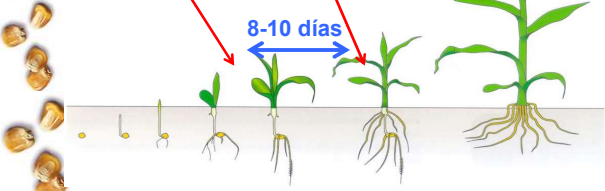
Lampourde

Bromoxynil ○

Mésotrione I l/ha PC
+
Dicamba 400g/ha PC



8-10 días




0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

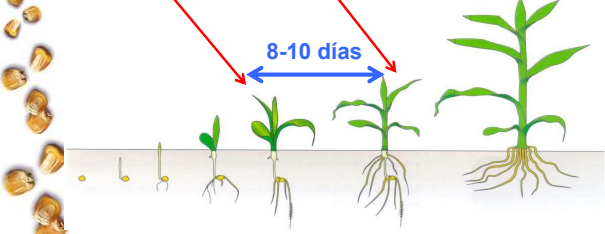
OXALIS

Rimsulfuron 60g/ha
○
Nicosulfuron 60 g/ha

Nicosulfuron 60 g/ha



8-10 días



0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Enredadera

Contrariamente a las especies anuales, la enredadera siendo un vivaz, no es necesario tratarlos pronto sino a la fase floración. Esperar un desarrollo suficiente para que sus reservas estén reducidas.






11

29010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Enredadera

Hormones o Dicamba

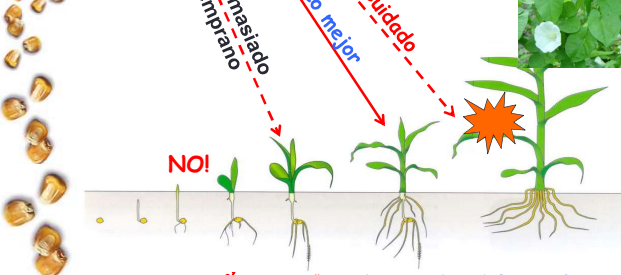


Depositarlo temprano

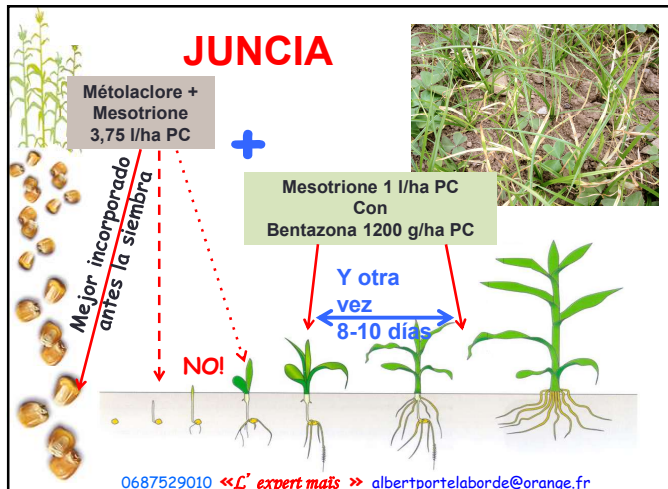
Lo mejor

Cuidado

NO!



0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr



EL COMPONENTE DENSIDAD de Plantas

Elementos de fisiología

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Importancia de la densidad

- Es el primer componente del rendimiento
- Depende en primero de la buena o mala elección del sembrador
- Se determinada desde la siembra hasta 8 hojas
- Propia de cada variedad; de 68.000 a 120.000 plantas/ha
- Permite construir la fábrica que hace los granos (sup. foliar)
- Su regularidad y su homogeneidad son determinantes para alcanzar altos rendimientos

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Porque adaptar la densidad

El rendimiento es la traducción directa la radiación interceptado.

Es necesario:

- **Adaptar la densidad a la precocidad:** compensar el número más débil de hojas por una población de plantas más grande
- **Asegurar una igualdad de competencia** entre las plantas próximas (evitar las esterilidades de plantas dominadas)
- **Tener en cuenta:**
 - del destino de la cultura :grano o silo
 - del potencial de rendimiento y del tipo de suelo

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr




Elementos de fisiología

La planta: una fábrica

La luz: el carburante

...¡ Una fábrica que empieza a funcionar (lentamente!) cuando la temperatura es superior a 6 ° , que pierde eficacia a 30° y se para a 36°

0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr



La precocidad = un número de hojas

Más el híbrido es precoz:

- más la superficie foliar es reducida
- más el número de hojas es débil

	Número de hojas
Muy precoces	14 - 16
Precoces	16 -17
½ precoces corneos-dentados	16 - 18
½ precoces dentados	17 - 18
½ Tardíos	18 - 20
Tardíos	19 - 21
Muy tardíos	20 - 22

0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr




Evolución del numero de hojas a partir de la siembra

(6 híbridos en 4 siijos durante 3 años)



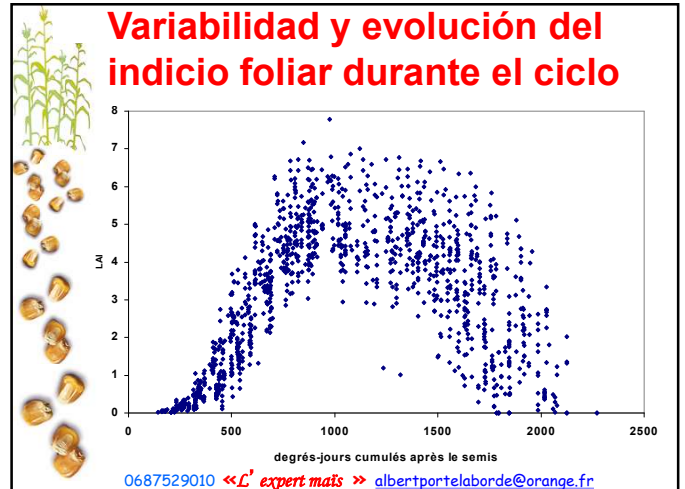
0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr



La densidad depende de la precocidad

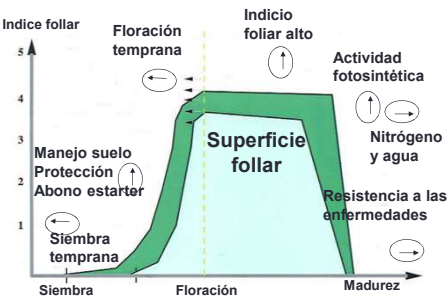
- 1/2 precoces de 85.000 a 120.000
- 1/2 tardías de 78.000 a 110.000
- Tardías de 72.000 a 100.000
- Muy tardías de 62.000 a 95.000

0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr



Las hojas= una fábrica

Efecto de los factores de producción



0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

EL COMPONENTE DENSIDAD de Plantas

Calidad de siembra

0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Siembra a mano (pausa milhoc) (1948)



0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

La primera sembradora (1952)



0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Ensayos TWI ROW (2015)



0687529010  albertportelaborde@orange.fr 



El objetivo:



¡ la homogeneidad !

0687529010  albertportelaborde@orange.fr

OBJETIVO DENSIDAD MAZORCAS

COSECHA 100

DENSIDAD AJUSTADA A LA SEMBRADORA 105-108

DENSIDAD SEMBRADA 110

DENSIDAD NACIDA 95 -105

HOMOGENEIDAD

DENS. A 10 HOJAS 100 -102

Nº DE MAZORCAS 100

Calidad semillas

parasitismo

Consejos empresas
Ensayos densidad
Conocimientos suelo-climas

Cuadros ajuste
Facilidad - fiabilidad ajuste
Incidencia patinaje
Ajuste microgranulador
Calidad fertilizante starter
Precisión velocidad de siembra

Eficacia protección
Calidad de la siembra
Calidad de los tratamientos
Calidad siembra
Influencia suelo-clima

0687529010  albertportelaborde@orange.fr

De la siembra a 2 hojas

siembra
Hinchazón del grano
Radícula emergente
La parte del grano espilla, el germen
Maíz germinando
1 hoja
2 hojas

La nascencia son el 50% de las plantas con 1 hoja

0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Importancia de la posición de la semilla sobre la velocidad de nascencia

0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr

Importancia de la posición del grano sembrado sobre la velocidad de nacencia

Siembra muy superficial a 1 cm, en un invernadero al cabo de 5 días (plantas sembradas el mismo día)

Nivel del suelo

0687529010 <<L' expert maïs >> albertportelaborde@orange.fr