



Los agriotes Alfinetes

CLIC

L'adulte est un coléoptère brun de 10 à 13 mm de long



Los agriotes



Perdida
de Rdto
por planta

-9%

-32%

0%

-80%

-72%

-44%

-28%

Perdida total de rendimiento en el campo : 33 %



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

2024 Los temas en Coruche yotras preguntas

Qué hemos visto en el campo



Nanismo rugoso



**Problema
de alimentación
en manganesio**

**Quemadura
de herbicida**



Los temas del día yotras preguntas

Distancia entre filas y densidad



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

2024 Los temas del día ydel futuro

La siembra directa



25 años para « fabricar » 2,5 cm de tierra viva

0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

FITITOXOCIDADES 2024



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



FITITOXOCIDADES 2025



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



FITITOXOCIDADES

Sobre mala hierba

Sobre maíz

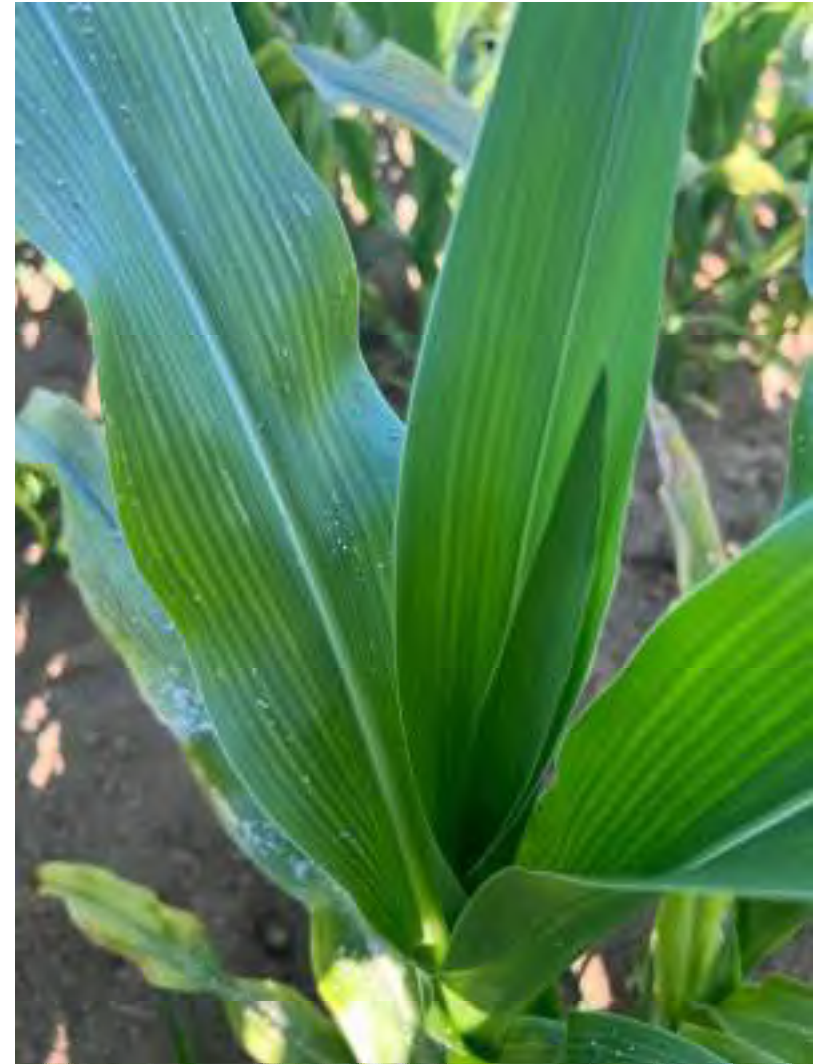


0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

Carencias en Manganesio 2024



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



Carencias en Manganesio 2025



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

Mordedura de agriotes 2024



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



Mordedura de agriotes 2025

0687529010

«L' expert maïs»

aortelaborde@gmail.com



2025 Intoxicación amoniacal



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

2025 Hijos



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



2025 Mordedura de insecto



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



2025
Quemaduras

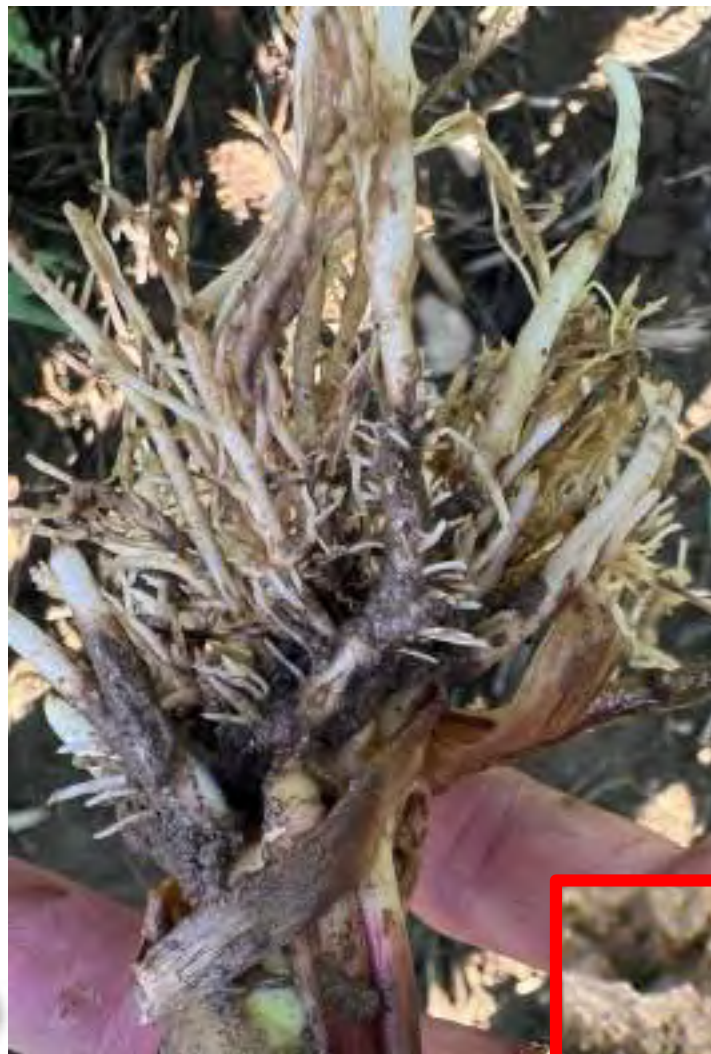


0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

2025 *Scutigerella immaculata*



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



Los temas en COIMBRA 2024

MRDV o nanismo rugoso y las cicadelas



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



....y en CORUCHE 2025



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com



0687529010

«L' expert maïs»

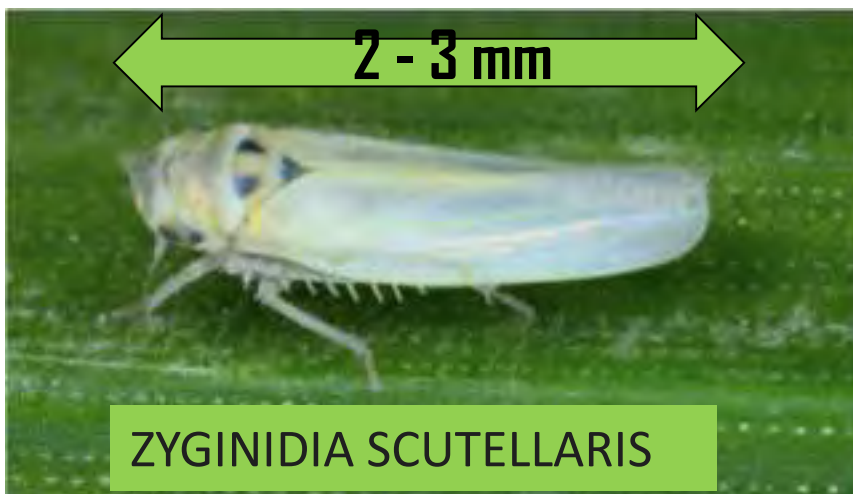
aportelaborde@gmail.com



Cicadella
Ziginidia
scutellaris

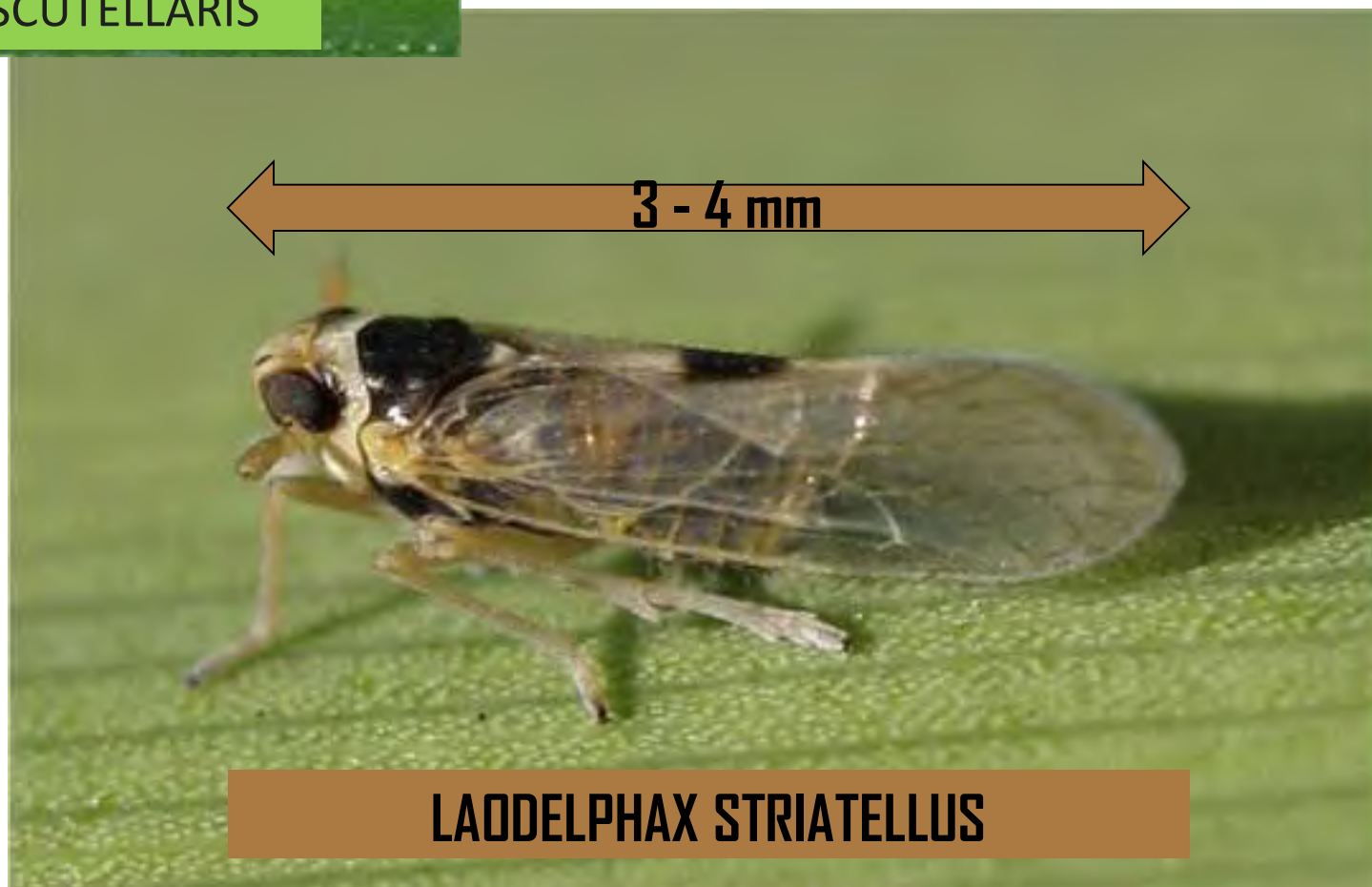
Cicadella
Laodelphax
striatellus





La Verde

La Morena



0687529010

«L' expert maïs»

aportelaborde@gmail.com

Les Cicadelles du maïs



- **Zygidinia scutellaris:**

- Description:

Adulte : insecte sauteur de 2 à 3 mm, vert bleuté.

Larve : semblable aux adultes, sans aile, blanche qui fonce au fur et à mesure.

- Cycle:

Les œufs sont pondus sous l'épiderme de la face inférieure des feuilles. Les premières larves sont observées vers la mi-juin, leur nombre est croissant jusqu'à mi-juillet et diminue à partir de la mi-août. L'adulte hiverne sur des céréales cultivées ou des graminées sauvages. Les étés secs sont les plus propices aux fortes infestations sur le maïs. Cette cicadelle préfère les endroits ombragés (feuilles basses et intérieur des parcelles). Il y a plusieurs générations par an.

- Dégât:

Ils sont causés par les piqûres de larves et d'adultes donnant des petites taches blanches sur les feuilles. Si les populations sont importantes, la feuille se dessèche et le rendement est affecté. Le seuil de nuisibilité est atteint quand la feuille de l'épi commence à porter ces taches. Les pertes de rendement peuvent atteindre 10 à 15%.

Les Cicadelles du maïs



- **Laodelphax striatellus: Cicadelle vectrice du nanisme rugueux**

- Description:

Adulte : insecte sauteur de 3 à 4 mm de long, mâle noir à tête blanche et femelle jaune brun. Reconnaisable à sa tache noire caractéristique sur les ailes.

- Cycle:

Elle hiverne au troisième ou quatrième stade larvaire sur diverses graminées dont certaines sont des réservoirs à virus (chiendent, blé et avoine). Au printemps, elle achève son développement et les adultes migrent sur le maïs. Les femelles pondent dans la tige d'où émergent les larves. A ce jour elle n'a été observée que dans le Sud-Ouest de la France et en Corse. Il semble qu'il y ait 2 générations par an dans le Sud-Ouest.

- Dégât:

Cette espèce est vectrice du virus de la maladie du nanisme rugueux qu'elle acquiert (au stade larvaire ou adulte) sur ses hôtes d'hiver en piquant une plante malade. Elle est virulifère toute sa vie. On reconnaît cette maladie à un raccourcissement des entre-nœuds et à un épaississement des nervures. Les racines sont moins développées et les feuilles se dessèchent plus tôt. Plus l'attaque est précoce et plus les dégâts sont importants (de la réduction de la taille du pied et de l'épi à l'absence d'épi).



Enanismo amarillo de la cebada (BYDV, Barley Yellow DwarfVirus).

Esta virosis se presenta con bastante frecuencia en cultivos de maíz de las grandes regiones cerealistas, Centro, Isla de Francia, etc. Se caracteriza por la presencia de zonas color lías de vino en el borde de las hojas centrales y en la punta de las hojas superiores en el borde de las parcelas

La transmisión del virus puede realizarse potencialmente por las tres especies de pulgones presentes en las hojas de maíz: *Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae* y *Rhopalosiphum padi*. La cepa viral más frecuente en el maíz es la PAV, transmitida por *Sitobion avenae* y *Rhopalosiphum padi*. La incidencia de estas virosis es del orden de 6 quintales/hectárea de media.

El mosaico enano (MDMV, Maize Dwarf Mosaic Virus

A veces, el *Rhopalosiphum* puede transmitir el virus del mosaico enano. Los síntomas de esta virosis consisten en una alternancia de estrías cloróticas finas con pequeñas zonas de tejido verde. Cuando la infección es precoz, se observa también un acortamiento de los entrenudos. Esta virosis es escasa.

El enanismo rugoso o Maize Rough Dwarf Virus

El *Laodelphax striatellus* transmite el virus MRDV, Maize Rough Dwarf Virus = virus del enanismo rugoso del maíz, nefasto en determinadas variedades de maíz. El maíz infectado por el virus MRDV transmitido por el *Laodelphax striatellus* presenta:

- un acortamiento de los entrenudos que resulta en un enanismo muy fuerte,
- Espesamiento de los nervios de las hojas,
- Coloración verde oscuro del follaje,
- Un sistema radicular reducido,
- Ausencia de mazorca en los casos más graves,
- Desecamiento prematuro del aparato foliar al final del ciclo.

La incidencia de estas virosis es del orden de 0 a 100 quintales/hectárea de media



Albert PORTE LABORDE



GRACIAS POR SU ATENCION

0687529010

«L' expert maïs »

aportelaborde@gmail.com