

Sessions régionales



**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia



# COLZA

## Puceron cendré du chou au printemps (*Brevicoryne brassicae*)

***Nuisibilité et stratégie.***

**Laurent Ruck** – [l.ruck@terresinovia.fr](mailto:l.ruck@terresinovia.fr)

**Jean Lieven** – [j.lieven@terresinovia.fr](mailto:j.lieven@terresinovia.fr)

**Céline Robert** – [c.robert@terresinovia.fr](mailto:c.robert@terresinovia.fr)

# Plan



Contexte : prendre en compte l'arrêt de production des solutions à base de pirimicarbe.

Puceron cendré du chou: présent tout au long du cycle

Plus fréquent au Sud

Nuisibilité qui dépend du stade d'arrivée

Stratégie à adapter aux solutions restantes

# Contexte : de moins en moins de solutions

## Arrêt du pirimicarbe

ADAMA : Mavrik Jet, Talita Jet et Klartan Jet

SYNGENTA : Karaté K, Open, Open Pro, Okapi liquide

Arrêt production et fin de commercialisation. Ecoulement stock 2026. 2027 ?

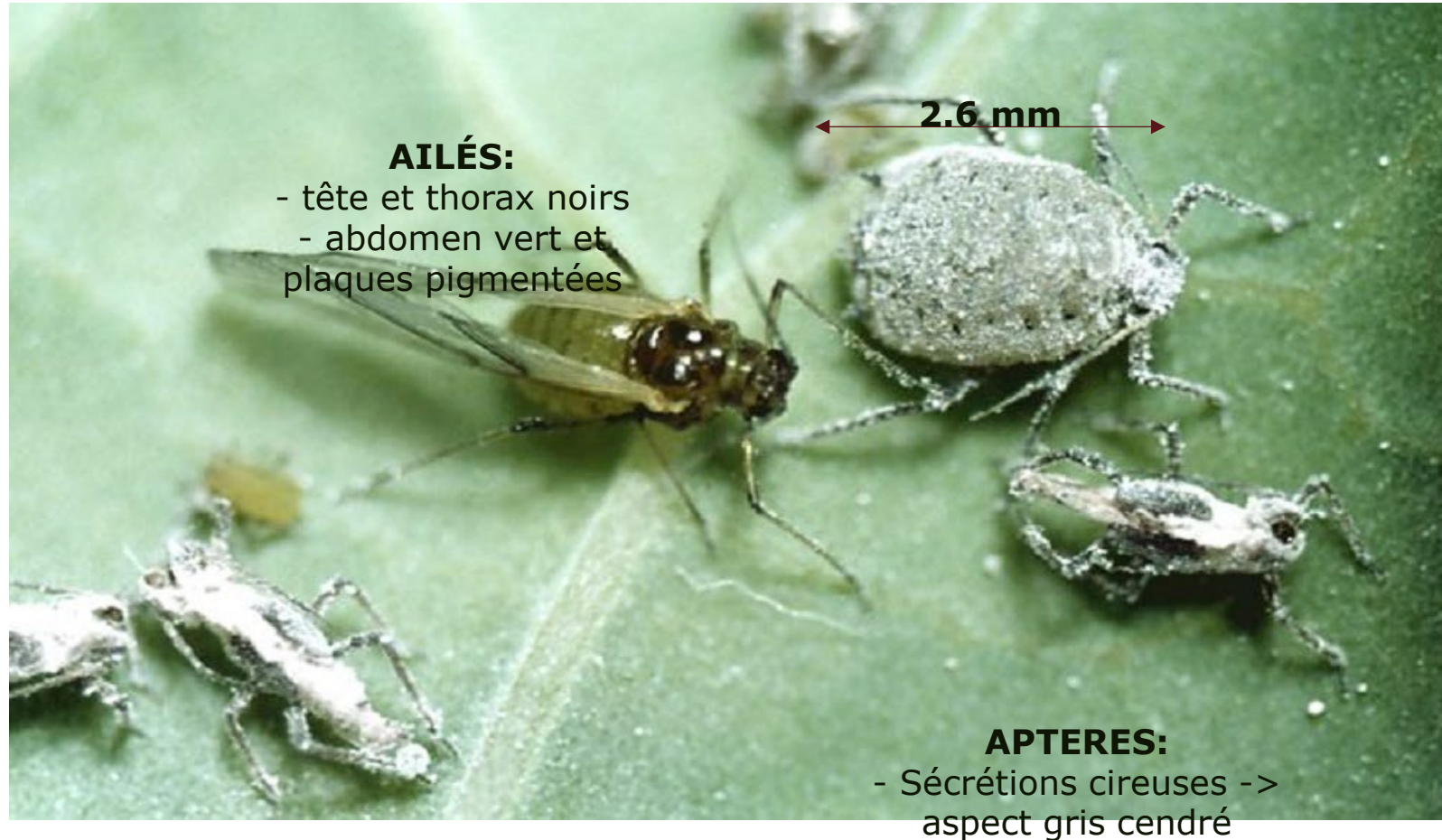
**Solutions restantes** à base de lambdacyhalothrine et taufluvalinate, **inefficaces sur manchons installés**

Les autres pyréthréinoïdes cyperméthrine, deltaméthrine, étofenprox et le flonicamid (Teppeki) **ne sont pas autorisés** contre les pucerons au printemps

Pas de solution de **biocontrôle** autorisée à ce jour

Pas de résistance aux pyréthréinoïdes signalée en France

# Description



Sessions régionales



**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia

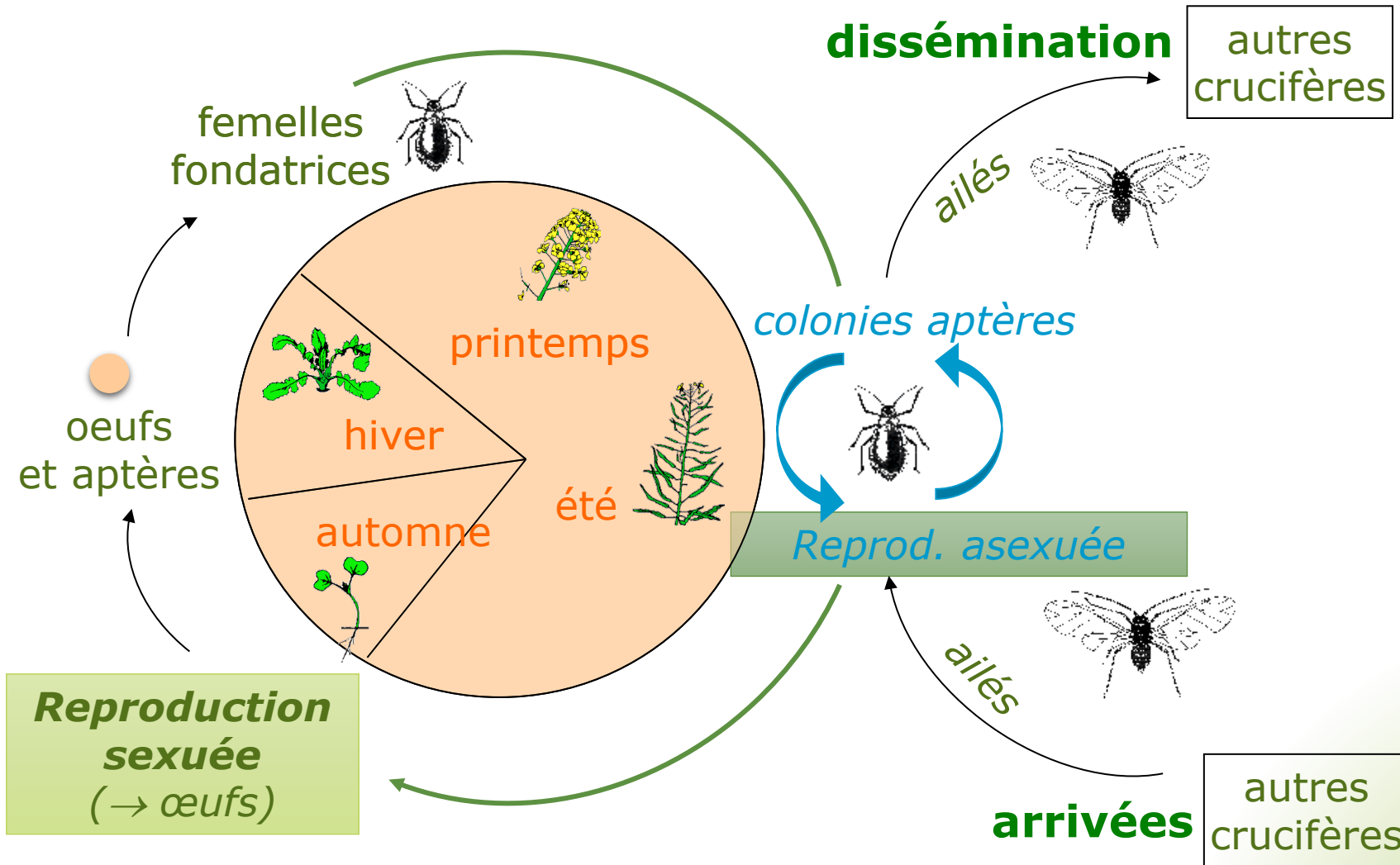
Photo : AHDB



# Présent tout au long du cycle

**Novembre à février :**  
hivernation sur crucifères  
sauvages et cultivées,  
majoritairement sous  
forme d'aptères mais  
également d'œufs.

**Mars à octobre :**  
production d'ailés ->  
dissémination



# Une colonisation variable

*\*\* effet de groupe (Bonnemaison 1951) une colonie d'aptères forme des ailés au-delà d'une population de 625-3125 aptères si plante en pleine sève.  
Si plante s'affaiblit, accélération du phénomène effet de groupe pour trouver parties vertes*

- Insecte **peu mobile** :  
se maintient sur une plante
- Colonies\* denses et serrées  
→ **peu de dispersion**
- Tendance à s'installer en **bordure de parcelle** si arrivée de l'extérieur

attaque souvent en  
**foyers isolés**

M  
A  
I  
S

- temps chaud et sec : colonie grossit et apparition d'ailés\*\*  
→ **dispersion**
- Si puceron présent dès automne **toute la parcelle peut être infestée** sortie hiver
- Par la suite, **les colonies au centre** de la parcelle **se développent plus** qu'en bordure (effet « brise-vent »)



Sessions régionales

*\*1 colonie est constituée d'une dizaine à quelques dizaines de pucerons et peut passer inaperçue.*

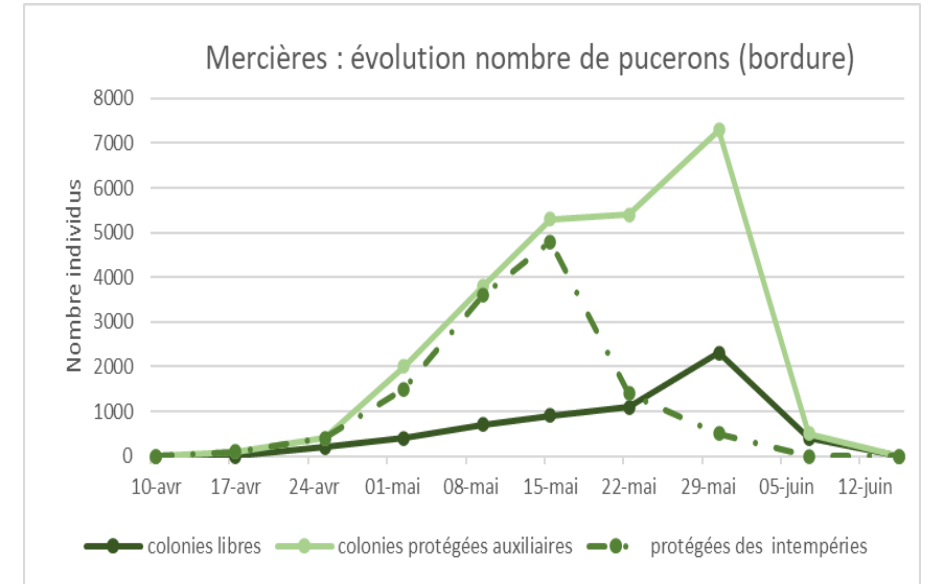
# Quelle régulation au printemps ?

## Météo :

- Les précipitations abondantes et surtout **fréquentes** régulent les populations : action sur **ailés** et aptères.
- Les ailés apparaissent généralement en avril et se développent en mai, d'où l'importance de la pluviométrie en mai sur la régulation des populations.

## Ennemis naturels :

- Ils jouent plus sur **la taille des colonies** que de leur nombre (Lacote, Ballanger).
- L'abondance en parasitoïdes/prédateurs augmente lorsque l'abondance des pucerons augmente.
- L'efficacité du parasitisme est généralement maximale en **fin de saison** (atteint régulièrement **80% à la récolte**) ; même tendance sur la prédation par les syrphes.



Sessions régionales



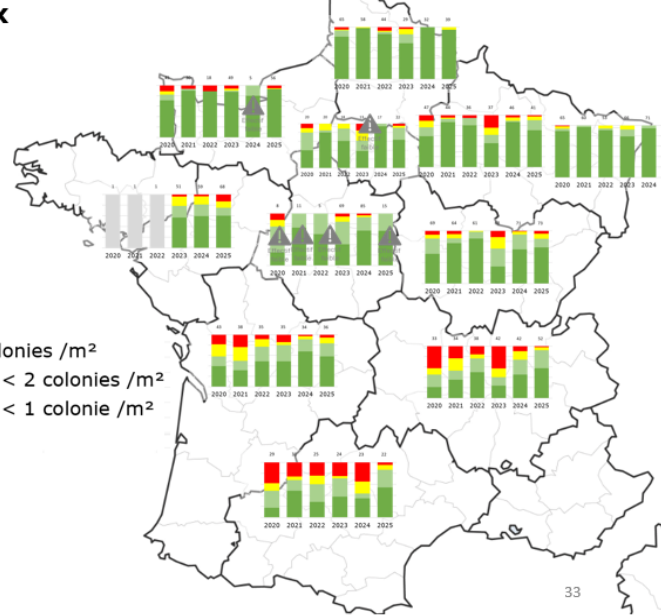
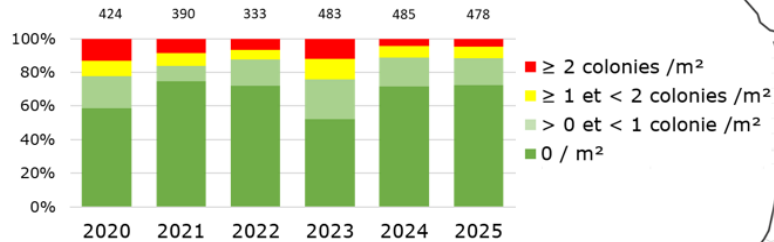
**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia

## Pucerons cendrés en bordure – Nb de colonies /m<sup>2</sup> après F1

Histogramme de classes de valeur max

Données Vigicultures® - BSV

Ensemble France (env. 432 parcelles/an)  
% de parcelles & années de récolte



**Au printemps,** le puceron cendré est plus présent en bordure de parcelle

**Plus fréquent dans le sud et l'ouest.**

Moyenne enquêtes pratiques TI (2018-20-22 et 24) ; surfaces traitées contre puceron cendré

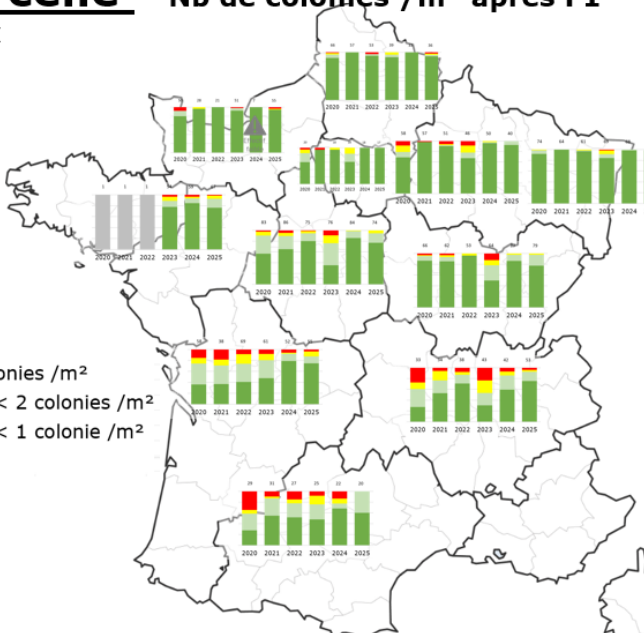
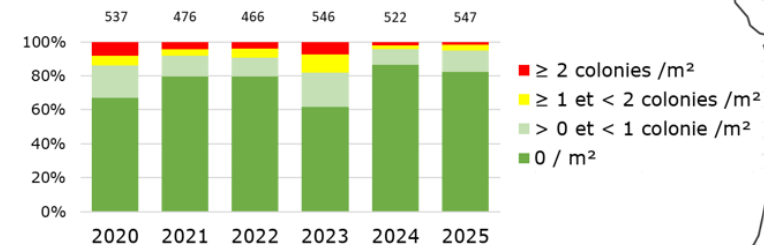
- France : 7 %
- Sud : 34 %

## Pucerons cendrés en parcelle – Nb de colonies /m<sup>2</sup> après F1

Histogramme de classes de valeur max

Données Vigicultures® - BSV

Ensemble France (env. 432 parcelles/an)  
% de parcelles & années de récolte





# Une nuisibilité variable selon le stade d'arrivée et la météo



plus l'attaque est tardive, moins elle est pénalisante

Passage de l'hiver sous  
forme d'aptère

attaque engagée en  
cours de montaison

**Nuisibilité élevée**

Passage de l'hiver  
sous forme d'œuf

attaque engagée  
en pré-floraison

**Nuisibilité plus  
limitée**

Arrivées de l'extérieur

attaque souvent  
retardée au stade de  
formation des siliques

Sessions régionales



**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia

# Nuisibilité au printemps en image

Colonies = une 10aine d'individus



Manchons = plusieurs générations

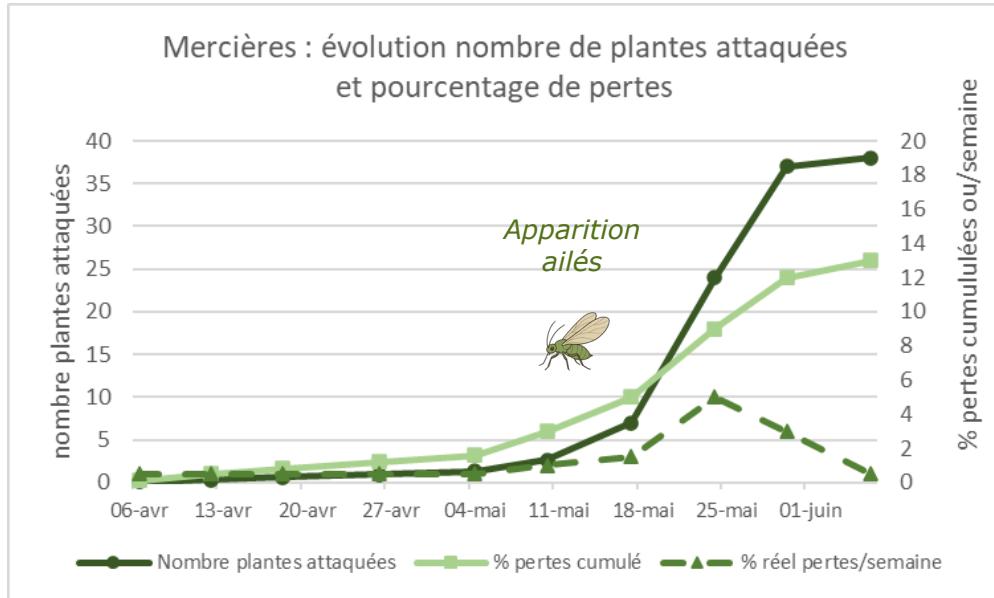


Avortements



Les fortes pullulations peuvent provoquer des difficultés de croissance, des avortements ou la production de rejets.

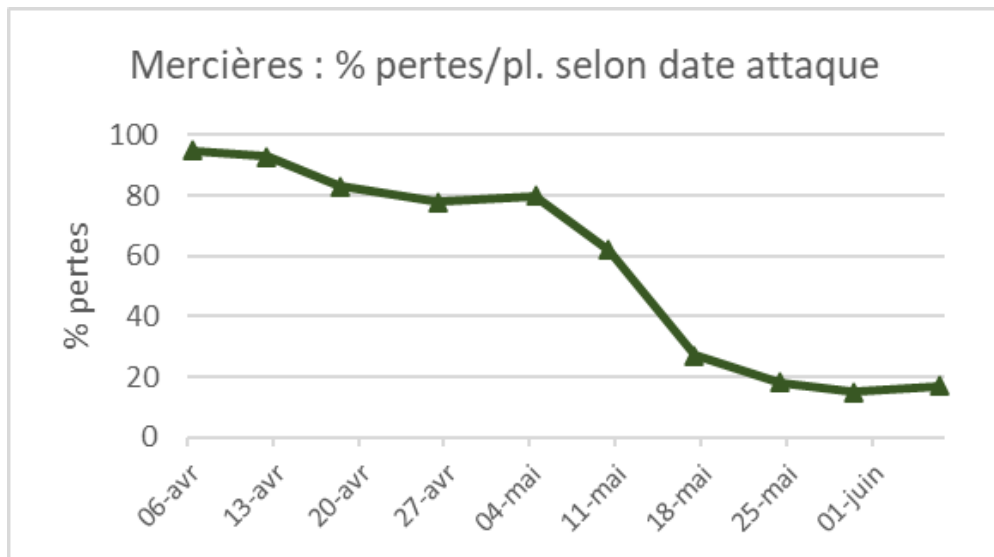
# Une nuisibilité variable selon le stade d'arrivée



A partir de l'apparition des **ailés** (7-13 mai), le % de **plantes attaquées** devient **exponentiel**.

**Plus l'attaque est tardive, moins elle est nuisible:**

- Pertes maximales au début de l'allongement de la tige puis de l'inflorescence principale -> avortement des organes fructifères
- Après la floraison, diminution du PMG



A **maturité**, lorsque les plantes ne sont plus favorables au développement des pucerons, production d'ailés et colonisation d'autres crucifères.

Source Mercières 1973 – 65 plantes/m<sup>2</sup>

# Stratégie : observer tôt, surveiller auxiliaires, pas de manchons

## Seuils d'intervention

**Les pyréthrinoïdes sont inefficaces sur manchons.  
Ne pas laisser les manchons s'installer !**



### Jusqu'à la mi-floraison :

Quelques **colonies** ( $\approx 10$  individus) en différents points de la parcelle.

**De mi-floraison à G4 floraison terminée, graines encore vertes mais grains colorés imminents**  
**( $\approx$  du 15 mai au 5 juin du sud au nord):**  
**2 colonies par m<sup>2</sup>.**

### **Être particulièrement vigilant :**

- Si présence de pucerons dès l'automne combiné à un hiver doux + printemps chaud et sec
- Et/ou absence de traitements charançons de la tige et surtout méligèthes

Le traitement vise à limiter les dégâts directs du puceron cendré

- Un traitement de bordure peut suffire si les pucerons ne sont présents que dans les 1ers mètres en bordure de parcelle.
- Appliquer un volume de bouillie suffisant ( $> 150$  l/ha)

*! On parle de colonie à partir d'une dizaine d'individus.  
Un manchon = très grosse colonie avec plusieurs générations*



# Ce qu'il faut retenir



Pucerons cendrés **plus présents dans l'Ouest et le Sud et en bordure**



**Nuisibilité rarement significative** mais plus forte en cas de présence précoce dès la montaison.



**A G4 floraison terminée, graines encore vertes mais grains colorés imminents** (généralement entre le 15 mai au sud et le 5 juin au nord), **toute intervention pyréthrinoïde devient inutile voire contre-productive liée à l'absence d'efficacité sur manchons et à l'écrasement de la culture.**



Observer tôt et vigilance accrue si:

- **Présence dès l'automne** combinée à **hiver doux + printemps chaud et sec.**
- **Absence d'intervention** contre charançon de la tige et surtout **mélégèthes.**



**Ne pas laisser les colonies** (une dizaine d'individus) **se développer en manchons** (très grosse colonie avec plusieurs générations) -> **pyréthrinoïdes inefficaces avec risque production d'ailés et dissémination**



**Observer avant toute intervention, les auxiliaires** qui peuvent contenir le développement des pucerons et attention aux traitements inutiles qui peuvent avoir un **impact sur les ennemis naturels** d'autres ravageurs.