



## Insectes aériens:

Atomaires aériens, pucerons, pégomyies, noctuelles.

Comptages sur 40 plantes isolée choisies aléatoirement

- présence de dégâts importants sur des plantes non échantillonnées peut être signalée
- Si nombre pas respecté, le spécifier sur la fiche d'observations

Peu d'intérêt dans les champs traités  
au Poncho Beta ou Cruiser&Force.



# ATOMAIRE AÉRIEN



# THRIPS



# ALTISE





## ATOMAIRE AÉRIEN

(en betterave: important en l'absence de Poncho ou Cruiser),  
thrips, altise...

Evaluation des piqûres ou morsures sur tigelles et feuilles au moyen de [Echelle 5-5.xls](#).

+ nombre d'individus

Période: stade 2 à 4 feuilles.

Si insecticide en végétation

- Si possible: prévoir zone non traitée (largeur du pulvérisateur sur  $\pm$  25 m, hors fourrière),
- bien délimiter et informer la personne qui réalise la pulvérisation.

Observations ultérieures tant dans la partie traitée que non traitée

En l'absence de zone non traitée, ne compléter que les colonnes "Avec insecticide en végétation"



## PUCERONS en betterave

(important en l'absence de Poncho ou Cruiser)

Distinction entre groupes suivants :

Puceron noir < > pucerons verts

Parmi les pucerons verts: bons vecteurs de la jaunisse < > autres

- puceron vert du pêcher/puceron de l'échalote  
(Myzus persicae/M. ascalonicus)

Ailés < > non ailés

- (ailés peu importants pour les seuils de traitement)

Individus < > colonies

- (1 colonie = groupe de plus de 20 individus)

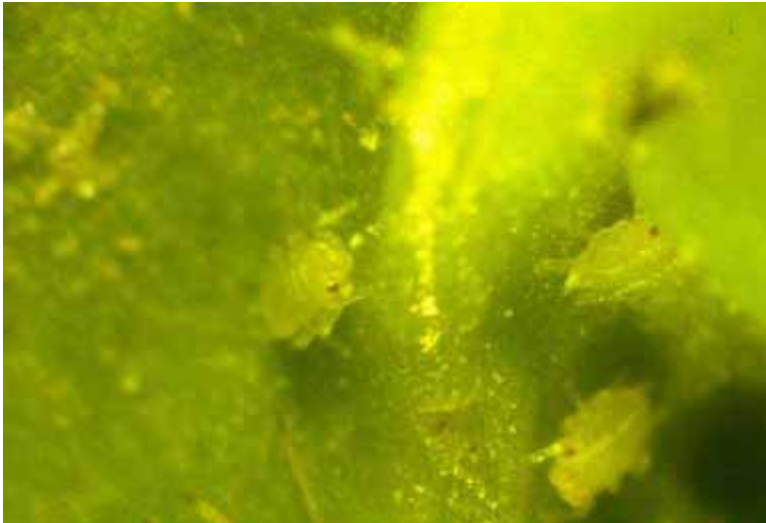
Bien observer les insectes sur les 2 faces foliaires et au cœur des plantes  
=> sectionner délicatement les plantes au niveau de la surface du sol.  
les manipuler délicatement afin de ne pas perturber les insectes

[Identif Pucerons.ppt](#)

Période: du stade 6 feuilles jusqu'à fermeture des lignes



## Identification des pucerons vecteurs de la jaunisse en betterave





## PUCERONS en chicorée

Peu nuisibles

Peu d'intérêt dans les champs traités  
au Poncho Beta

Comptage sur seulement 20 plantes

Sans distinction entre types de pucerons

(total de ailés+non ailés, verts+noirs+cendrés,...).

Période: stade 6 feuilles jusqu'à la mi-juillet.



# Ennemis naturels des pucerons COCCINELLES



# Ennemis naturels des pucerons CHRYSOPES



# Ennemis naturels des pucerons

SYRPHE



CANTHARIDE



# Ennemis naturels des pucerons CHAMPIGNONS ENTOMOPHTORALES





## Ennemis naturels des pucerons

Si présence significative: à noter dans les remarques



# PÉGOMYIE



# CHENILLES DE NOCTUELLES





## Pégomyie

(en betterave: important en l'absence de Poncho ou Cruiser)

## Noctuelles

Observation en même temps que les pucerons, sur base:

- pontes: nombre d'œufs (généralement à la face inférieure)
- larves ou chenilles: nombre
- des galeries ou trous: comptage des plantes atteintes.

Période: 4-6 feuilles à la fermeture des lignes.

Seuils de traitement pégomyies

- stade 4-feuilles: plus de 6 œufs et larves par plante
- stade 6-feuilles: plus de 10 œufs et larves par plante
- stade 8-feuilles: plus de 18 œufs et larves par plante

Seuils de traitement noctuelles:

- 3 à 4 chenilles par plante (établi pour juillet).





## Pégomyies et noctuelles (après la fermeture des lignes)

A signaler dans les remarques

Période: de la fermeture des lignes jusqu'au 15 septembre



## Autres ravageurs aériens nuisibles

### PUNAISES



### CASSIDES



## Autres ravageurs aériens nuisibles ACARIENS (*Tetranychus urticae*)





## Autres ravageurs aériens nuisibles (punaises, cassides, acariens etc.....)

A signaler dans les remarques