



# CICADELLE DES GRILLURES OU CICADELLE VERTE

La cicadelle des grillures, *Empoasca vitis*, appelée communément cicadelle verte, est présente localement dans tous les vignobles français mais ne vit pas uniquement sur la vigne.

## 1. BIOLOGIE

3 à 4 générations se succèdent au cours de l'année.

### Hibernation

L'adulte hiverne dans les haies et les bois. Il migre au printemps sur la vigne (au moment du débourrement) pour pondre.

### Œuf

Blanc, allongé (0,7 mm), il est pondu dans les tissus foliaires.

### Larves

5 stades larvaires non ailés séparés par une mue. La larve est allongée (de 1 à 3 mm), blanche dans les premiers stades puis verte ou rose. Elle a une tête arrondie. Les premières apparaissent fin mai, début juin et se déplacent en crabe quand on les dérange.



Larve de cicadelle verte



### Adulte

3 à 4 mm, allongé, de couleur verdâtre ou rose clair, ailé. Il s'envole rapidement dès qu'on touche les feuilles.



Larve de cicadelle Italienne



Larve de cicadelle vectrice de la flavescence dorée



Attention à ne pas les confondre avec les larves de cicadelle italienne et vectrice de la flavescence dorée.

Cicadelle verte adulte

## 2. CONDITIONS FAVORABLES

- Temps doux, températures optimales 15°C la nuit et 25°C le jour
- Forte hygrométrie
- Vigueur importante, feuillage luxuriant, végétation dense
- Zones abritées, non ventées et humides, à l'abri du soleil



Dégâts de cicadelle verte

L'importance des dégâts est variable suivant les conditions climatiques, la vigueur de la vigne et la sensibilité des cépages. Cet insecte est peu nuisible sauf en cas de forte infestation, de plantes peu vigoureuses ou de stress hydrique élevé. Dans ces cas, les dégâts s'aggravent au cours des mois d'août et septembre. Ils peuvent alors retarder la maturation et le bon aouètement des sarments.



### 3. STRATÉGIE DE LUTTE

Toute intervention devra être justifiée par un dénombrement des larves, avant l'apparition de dégâts.

#### - SURVEILLANCE

Un piégeage couplé avec des comptages permet de s'assurer de la pression du parasite dans une parcelle.

- ✓ Le piégeage se fait de début juin (2<sup>ème</sup> génération) à fin août. Il permet de capturer les cicadelles adultes et ainsi de déterminer les pics de vol. Il peut être couplé aux piégeages tordeuses en utilisant des pièges jaunes (chromo-attractifs).
- ✓ Les comptages se font 3 semaines après le pic de vol.
- ✓ Retourner délicatement 100 feuilles adultes, au niveau des grappes, à raison d'une à deux par cep, réparties de manière homogène sur la parcelle.
- ✓ Compter le nombre de larves sur la face inférieure de chaque feuille.
- ✓ Ne pas compter les exuvies (dépouilles laissées lors des mues) mais uniquement les larves vivantes.
- ✓ Faire ces observations le matin pour ne pas être gêné par la mobilité des cicadelles



Exemple d'exuvie à ne pas comptabiliser

#### Seuil d'intervention de la floraison jusqu'à la véraison : 100 larves pour 100 feuilles

De nombreux insecticides sont homologués pour cet insecte. Préférer cependant les produits les moins toxiques pour les utilisateurs et ceux respectant la faune auxiliaire. Le choix pourra également se faire en fonction des autres ravageurs présents dans la parcelle. Une fois que les dégâts sont visibles, les traitements insecticides ne servent plus à rien.

#### - LES PRODUITS DE BIOCONTRÔLE

Deux produits à base d'argile kaolinite calcinée sont homologués. Ces produits permettent de générer un feutrage blanc sur le feuillage de la vigne pour le rendre moins attractif pour les cicadelles. Ils perturbent également le comportement des larves : déplacements et piqûres. L'huile essentielle d'orange douce a un effet direct sur les larves en attaquant leur enveloppe.

Principe actif	Type	Mode d'action	Efficacité	Mode d'action	Préconisation de la liste des produits qualifiés
Argile kaolinite calcinée	Substance naturelle	Barrière physique	++ à +++	Action sur le comportement des adultes et la ponte. A appliquer avant le départ du vol des adultes.	21 j. avant récolte
Huile essentielle d'orange douce		Insecticide	Non testé	Action sur les très jeunes larves via le dessèchement de la cuticule des cicadelles.	Véraison

(+/- : Efficacité faible et irrégulière ; + : Efficacité faible ; ++ : Efficacité modérée ; +++ : Efficacité forte ; Source : IFV Charentes Cognac)

©Crédits photos et schémas : IFV Cognac, Eric Maille Agrobio Périgord, CIA 17-79.