

- Faire ces observations le matin pour ne pas être gêné par la mobilité des cicadelles.

Attention
à ne pas les confondre
avec d'autres cicadelles.

**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.

Viticulture biologique

Pas de produit homologué en AB. L'argile kaolinite calcinée, utilisée en pulvérisation a donné de très bons résultats dans différents essais contre la cicadelle verte et la cicadelle de la flavescence dorée.

Ravageurs secondaires

Cochenilles

Les cochenilles sont de petits insectes qui s'attaquent aux feuilles et aux sarments de la vigne. On peut observer une tendance à la pullulation depuis quelques années. Les plus fréquemment rencontrées dans le vignoble charentais sont la cochenille du Cornouiller (*Parthenolecanium corni*) et la cochenille floconneuse (*Pulvinaria vitis*).

Deux espèces prioritaires en vigne : la famille des coccidae (avec coque) et des pseudococcidae (sans coque). Dans la région, on rencontre souvent les lecanines (Cochenille du Cornouiller) et les floconneuses avec des coques. On peut aussi rencontrer des farineuses sans coques. Ce sont des insectes piqueurs et suceurs de phloème (sève).

Biologie

La cochenille du Cornouiller

La femelle adulte mesure de 4 à 6 mm et se présente sous la forme d'une coque globuleuse brun acajou, légèrement brillante.

- Hibernation à l'état de larve sur les troncs et les rameaux.
- Les adultes apparaissent vers le débourrement.
- Les pontes ont lieu de mai à juillet et 15-30 jours plus tard, les œufs éclosent, les larves colonisent les rameaux voisins et peuvent également être transportées par le vent. En automne, les larves migrent vers le tronc et les rameaux lignifiés.

La cochenille floconneuse

Elle est légèrement plus petite et se distingue par un amas floconneux blanc qui déborde de sa carapace lors de la ponte.

La biologie de ces deux types de cochenille est proche.

- Hibernation à l'état de femelle fécondée.
- Les adultes apparaissent en septembre.
- Les pontes ont lieu de fin avril à juin. Les éclosions ont lieu sur une durée de 1 à 2 mois, entre la fin mai et le mois de juin.



© ENVIC
Cochenilles

Symptômes et dégâts

Les cochenilles excrètent un miellat où s'installe la fumagine (complexe de champignons qui se développent sur ce support sucré). Les fourmis, défendent et transportent les cochenilles. Elles consomment le miellat. Leur présence est un bon indicateur de la présence des cochenilles.

On distingue deux types de dégâts :

- **dégâts directs** : les cochenilles piquent les organes verts et sucent la sève, ce qui affaiblit le cep ;
- **dégâts indirects** : les organes atteints se couvrent de fumagine, ensemble de champignons noirs, qui constitue une souillure pouvant porter préjudice à la qualité du moût.

Le seuil de traitement contre les cochenilles n'est pas déterminé, mais la gravité des dégâts justifie très rarement une intervention.

Les cochenilles sont des vecteurs d'agents phytopathogènes comme le virus de l'enroulement I et III et peut-être d'autres virus.

Stratégies de lutte

Il n'existe pas d'insecticide spécifique des cochenilles. Certains produits sont homologués, d'autres ont une action secondaire sur ce parasite.

Le traitement de débourrement à base d'huile (de colza, de paraffine) n'est pas recommandé à la fois par manque de résultats probants mais aussi parce que ce traitement hivernal est fortement préjudiciable à la faune auxiliaire.

Cependant, dans le cas d'une **forte infestation**, une **protection en deux temps** peut être envisagée : au débourrement contre les larves hivernantes puis en été, contre les jeunes larves, au stade baladeur.

Généralement, la lutte contre les cochenilles se positionne début juillet (migration des larves vers les feuilles).

Tableau des préparations commerciales autorisées pour la lutte contre les cochenilles

Substances actives	Préparations commerciales (PC)	Dose / ha de PC	Persistances (jours)	Délai avant récolte (jours)	Effet secondaire sur typhlodromes
Insecticides ovicides					
Fénoxycarbe	Inségar	0.6 kg	14	30	NFT
Insecticides classiques					
Chlorpyrifos éthyl	Pyrinex ME	1,2 l	14	21	NFT à T **
	Cuzco				
Chlorpyrifos méthyl	Reldan Exaq	1.5 l	14	21	-

NFT ▶ neutre à faiblement toxique

T ▶ toxique

- ▶ toxicité non étudiée

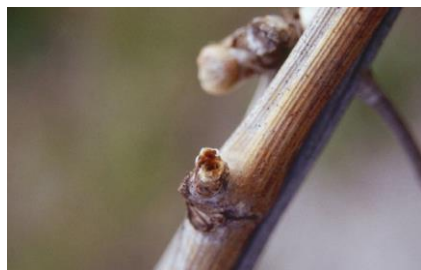
** ▶ résistance confirmée dans certains sites

Noctuelles

Même si quelques bourgeons attaqués par les noctuelles peuvent être observés chaque année dans le vignoble, ce ravageur reste très marginal.

Biologie et dégâts

Les chenilles de noctuelle passent l'hiver dans les fissures du sol. Au printemps, elles reprennent leur activité en consommant les différentes plantes présentes dans le vignoble. Fin mars - début avril, elles montent sur les ceps pour se nourrir des bourgeons en phase de gonflement. Leur activité est nocturne. On peut souvent les retrouver en creusant un peu le sol à la base du pied atteint. Les bourgeons attaqués présentent l'aspect caractéristique de « l'œuf à la coque » ; leurs écailles sont préservées, alors que l'intérieur est vidé.



Dégâts de noctuelles

- Effectuer les observations entre les stades « début de gonflement du bourgeon » et « pointe verte ».
- Observer 100 ceps repartis sur la totalité de la parcelle, les bordures étant plus sensibles.

Seuil de traitement :
15 % des ceps avec au moins un bourgeon attaqué.

Raisonnement de la lutte

- Surveiller plus particulièrement les parcelles attaquées les années précédentes. Les parcelles les plus sensibles sont celles proches des bois ou des zones naturelles et les parcelles enherbées.

- Si l'attaque est localisée sur une zone précise, limiter l'intervention à cette zone.
- Utiliser un produit homologué, de préférence avec des panneaux récupérateurs.

Sinoxylon

Dans des vignes jeunes, des attaques graves de sinoxylons peuvent être signalées. Il s'agit d'un petit coléoptère au corps cylindrique, d'environ 5 mm de long.



Sinoxylon

Symptômes et dégâts

- trous d'environ 2 mm de diamètre à l'aisselle des bourgeons ;
- les rameaux les plus atteints ne débourent pas ;
- ils se dessèchent et se cassent facilement.

Ces trous sont des galeries d'alimentation des adultes qui, après leur hibernation, se nourrissent en creusant des galeries sous les bourgeons des bois jeunes.

Lutte

La lutte insecticide n'est pas efficace car les adultes sortent rarement en dehors des galeries.

- ⇒ **Éliminer les sarments au sol et les bois atteints en les brûlant.**

La présence au sol des bois de taille favorise la multiplication de cet insecte. En effet, il pond ses œufs dans des galeries creusées dans du bois mort ou malade (dépérissant).

Cigarier

Rencontré fréquemment dans le vignoble, **cet insecte provoque très rarement de vrais dégâts**. C'est un charançon de 6 à 8 mm, de couleur bleu-vert avec des reflets métalliques, qui ne se trouve pas exclusivement sur la vigne (on en trouve sur des arbres fruitiers).

Biologie

Hibernation

Les adultes passent l'hiver dans le sol. Ils apparaissent sur la vigne peu après le débourrement.

Pontes

Les femelles cisailent le pétiole des feuilles et les enroulent pour former un «cigare» dans lequel elles vont pondre 5 à 6 œufs.

Larves

Elles se développent dans le cigare en se nourrissant de la feuille desséchée.

Nymphose

Elle a lieu au sol après que le cigare, devenu sec, est tombé.

Adultes

Ils apparaissent à la fin du mois d'août.



Cigarier



Dégâts de cigarier

Dégâts

- Chaque femelle peut former 5 ou 6 cigares causant ainsi une perte foliaire.
- En cas de forte population, les dégâts causés par les adultes peuvent être importants. Ceux-ci se nourrissent de bourgeons et des premières feuilles étalées. Les feuilles sont criblées de trous irréguliers causés par leurs morsures. L'activité chlorophyllienne peut être perturbée.

Lutte

Surveiller les vignes peu après le débourrement et l'apparition des premiers adultes visibles et reconnaissables sur les jeunes pousses. Un traitement peut être envisagé en cas exceptionnel d'une très forte population d'adultes.

Produits autorisés

- À base de lambda cyhalothrine (Karaté Zéon 0,15 l/ha, Karaté Xpress 0,3 kg/ha).

Escargots



Escargots

Des dégâts liés aux escargots (gros ou petits) peuvent s'observer sur certaines parcelles. Les attaques en début de saison peuvent provoquer un ralentissement de la croissance voire un rabougrissement et dans certains cas une destruction totale du feuillage.

Seuls des anti-limaces sous forme d'appâts au sol peuvent être utilisés, soit à base de métaldéhyde (anti-limaces classiques), soit à base de

phosphate ferrique (Sluux, Ferramol).

Ces appâts ne sont pas très efficaces car les escargots ne redescendent pas au pied des souches pour les consommer.

Viticulture biologique

Il est possible d'utiliser le phosphate ferrique au sol.

Thrips

On peut rencontrer plusieurs espèces de thrips sur la vigne. Les dégâts les plus fréquemment rencontrés sont ceux de *Drepanothrips reuteri*.



Thrips adulte

Biologie

Plusieurs générations se superposent dans l'année.

Hibernation

Les femelles hivernent sur différents arbres, sous l'écorce. Elles entrent en activité en avril où elles se nourrissent et pondent une soixantaine d'oeufs dans les tissus végétaux tendres (bourgeons et jeunes pousses).

Larve

Un peu plus claires que les adultes, elles ont la même forme allongée mais n'ont pas d'ailes.

Nymphe

Elle ressemble aux larves avec des fourreaux alaires.

Adulte

C'est un petit insecte de forme allongée, mesurant de 0,6 à 0,8 mm de long, de couleur jaune clair ou brun clair.

Dégâts

Ils sont dus aux piqûres des adultes et des larves (piqûres de ponte ou de nutrition) :

- difficultés de débourrement et pousses rabougries ;
- nécroses et déchirures sur les feuilles, dessèchements si le pétiole est atteint ;

- coulure des baies suite aux piqûres sur les pédoncules des fleurs à la floraison ;
- en été, les feuilles se décolorent partiellement ou par plages ;
- plaques craquelées (plaques de liège) sur les baies.

Méthodes de lutte

La lutte chimique doit rester exceptionnelle sauf :

- sur des vignes fortement attaquées l'année précédente ;
- en présence de très fortes populations lors du débourrement.

Observer la face inférieure de 100 jeunes feuilles juste après le débourrement.

Seuil d'intervention : 60 % des feuilles occupées par au moins un individu.

Pyrale

La pyrale est un ravageur secondaire, actuellement en recrudescence dans le vignoble. C'est un insecte polyphage, présent sur près de 100 espèces végétales.



Larves de pyrale

Biologie et dégâts

- Chenilles verdâtres, tête brun-noir brillant, assez vives. Elles passent l'hiver sous les écorces et quittent leur cocon de façon échelonnée de la fin mars à la mi-avril.
- Les chenilles s'installent dans les premières feuilles, qu'elles trouvent et rassemblent en paquets. Ensuite, elles poursuivent leur développement en dévorant les feuilles et en agglomérant les inflorescences et les jeunes baies par des tissages blancs ressemblant à de gros glomérules.
- La durée de développement est de 45 à 50 jours, ce qui aggrave l'étendue des dégâts. Pendant cette période, on rencontre des chenilles de tailles très différentes (de 2 à 30 mm).
- Malgré le caractère spectaculaire des dégâts, ceux-ci ont rarement une incidence sur la récolte, sauf en cas de très forte infestation.

Seuil de traitement :
100 % des ceps occupés par au moins une pyrale.

- Méthode simple d'observation :
 - contrôler 25 ceps au hasard dans la parcelle ;
 - si au moins 1 cep est trouvé indemne : arrêter le contrôle ; le traitement ne se justifie pas.

Stratégies de lutte chimique

Deux solutions sont possibles :

Insecticides de pré-oviposition

- Application quand les chenilles mesurent de 5 à 10 mm.
- Cette méthode a fait preuve d'une efficacité optimale au niveau national.

Insecticides classiques

- Application quand les chenilles mesurent de 4 à 5 mm.
- Renouvellement 12 à 14 jours plus tard.

Raisonnement de la lutte

- Surveiller plus particulièrement les parcelles attaquées les années précédentes.
- Effectuer les observations toutes les semaines dès le stade 2-3 feuilles étalées. Bien noter la taille des chenilles, l'efficacité des traitements en dépend.