

## Les nouveaux ravageurs des agrumes : la Corse au coeur de la surveillance

par Julie FARINELLI et Rémi ROSSIGNOL, FREDON Corse



Photo : LNPV Montpellier  
Symptômes de cochenilles jaunes

### Découverte des foyers

En 2004, la FREDON Corse découvre en plein cœur d'Ajaccio un foyer de cochenilles jaunes et de cochenilles asiatiques. Elle déclenche alors un programme de prospection qu'elle couple avec celui du pou rouge de Californie, ravageur alors en pleine expansion sur l'île.

Cette prospection permet de distinguer **cinq foyers de cochenilles asiatiques** avec des attaques importantes. Les jardins de particuliers sont les plus touchés. Etant donné les densités de population et l'âge des arbres atteints (plus de quinze ans), on suppose que la cochenille asiatique est présente en Corse depuis plusieurs années.

Récemment, un nouveau foyer a été détecté en plein milieu de la zone de production en Haute-Corse.



**La cochenille jaune** est présente dans une seule micro-région (Ajaccio), mais de manière beaucoup plus importante. Les arbres de production ne semblent pas atteints pour le moment.

Cette prospection donne à la FREDON Corse une occasion d'exercer sa vigilance sur l'arrivée possible de deux autres ravageurs : *Toxoptera citricidus* et *Pezothrips kellyanus*.

Actuellement, aucun de ces deux ravageurs n'a été repéré en Corse.

### « Réaction » : les actions de communication

Dès confirmation de la présence des cochenilles dans l'île, la FREDON Corse lance une campagne de communication. Des plaquettes sur la cochenille asiatique sont éditées puis distribuées aux différents acteurs, producteurs, pépiniéristes, collectivités et particuliers concernés.

Une plaquette sur la cochenille jaune, en cours d'édition, apportera des précisions sur les modalités de traitement, avec notamment l'obligation de lutte.

Des plaquettes sur le puceron tropical de l'oranger et sur le pezothrips des agrumes seront bientôt réalisées à titre préventif.

### Les programmes de lutte

Le nouveau foyer de cochenilles asiatiques représentant un danger immédiat pour les zones professionnelles, la FREDON Corse est sur le point de mettre en place un programme de lutte contre le ravageur.

**Le pou rouge de Californie**, qui s'étend sur plus d'un tiers des vergers d'agrumes de Corse a des répercussions économiques considérables sur l'île comme ailleurs. Aussi, un groupe de travail auquel la FREDON Corse participe activement mène depuis 2003 le suivi biologique de la cochenille et la mise en place de méthodes de lutte. Ce groupe de travail est représenté par l'AREFLEC<sup>(1)</sup> (porteur du projet), le CIVAM<sup>(2)</sup> Bio Corse, la chambre départementale d'agriculture 2B, la FREDON Corse, INRA Antibes, ODARC<sup>(3)</sup>, CANICO<sup>(4)</sup>, et des organisations de producteurs.

<sup>(1)</sup> Association Régionale d'Expérimentation de Fruits et Légumes en Corse

<sup>(2)</sup> Centres d'Initiatives pour valoriser l'Agriculture et le Milieu Rural

<sup>(3)</sup> Office de Développement Agricole et Rural de la Corse

<sup>(4)</sup> Coopérative Agricole d'Approvisionnement

## La cochenille asiatique des agrumes, *Unaspis yanonensis* (Kuwana)

**Classification** : Homoptère de la famille des *Diaspidae*

**Plantes hôtes** : strictement inféodée aux *Citrus sp.*

**Biologie** : bouclier de la femelle brun sombre avec des bords délavés, 2,5 à 3,6 mm de long. Les larves des mâles sont blanc feutré avec deux à trois carènes longitudinales.

En France, deux générations par an, avec pour chacune deux pics de population.

**L1, L2** : vingt-deux jours. Adultes : un mois pour la première génération. L2 et adultes vivent plus longtemps pour la seconde génération.

**Symptômes et dégâts** : sur arbres adultes, on peut voir des masses importantes de larves mâles sur les pousses, feuilles et fruits (côté nord principalement).

Dessèchement des sujets atteints quand la densité des femelles dépasse 1,1 femelle/feuille, dessèchement des feuilles, dépérissement des branches. Attaque sur fruits lors de la deuxième génération.

**Présence en Corse** : cinq foyers

**Statut réglementaire** : parasite de lutte obligatoire (selon arrêtés préfectoraux).



Photo : LNPV Montpellier



Photo : FREDON Corse

## La cochenille jaune, *Aonidiella citrina* (Coquillett)

**Classification** : Homoptère de la famille des *Diaspidae*

**Plantes hôtes** : plus de 50 espèces dont *citrus sp.*. On la retrouve aussi sur olivier, pêcher, peuplier, fusain, eucalyptus, acacia, cucurbitacées...

**Biologie** : bouclier jaune-marron, semi-translucide, plat et circulaire (ovale pour le mâle), 1,75 mm de diamètre (moins pour le mâle). Le corps jaune de l'insecte est visible au travers.

En Californie, soixante-cinq jours entre le 1<sup>er</sup> stade actif et l'adulte reproducteur. Reproduction sexuée. Une femelle donne 150 larves de 1<sup>er</sup> stade qui se nourrissent dans les six heures après l'éclosion. En Turquie, trois générations par an.

**Symptômes et dégâts** : attaque les feuilles et les fruits, rarement l'écorce. Les attaques sévères conduisent à la décoloration puis à la chute des feuilles, au dépérissement des rameaux apicaux, au blocage de la croissance, à la piqûre des fruits qui chutent prématurément ou deviennent invendables.

**Présence en Corse** : un foyer important.

**Statut réglementaire** : parasite de quarantaine (classé II/A1) de lutte obligatoire.



Photo : LNPV Montpellier

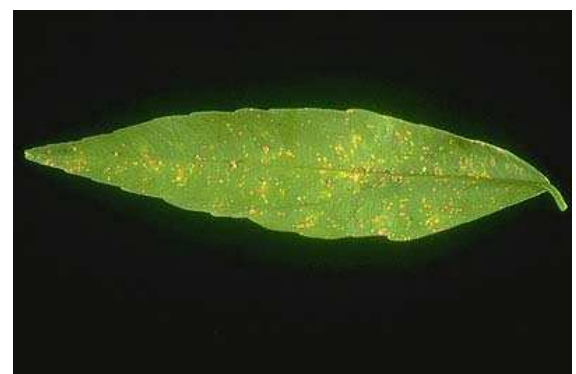


Photo : LNPV Montpellier

### **Le puceron tropical de l'oranger, *Toxoptera citricidus* (Kirkaldy)**

**Classification :** homoptère de la famille des *Aphididae*

**Plantes hôtes :** *Citrus sp.*, et occasionnellement d'autres *Rutaceae*.

**Biologie :** Adultes aptères, noir brillant. Nymphes noir/rouge-brun. Les jeunes pousses assurent le développement et la reproduction du puceron pendant trois à quatre semaines. Passage à l'âge adulte en huit à vingt et un jours.

**Durée de vie de l'adulte :** dix jours. Plusieurs générations par an.

**Reproduction anholocyclique :** femelles parthénogénétiques vivipares. Les formes ailées passent l'hiver et deviennent les fondatrices pour l'année suivante.

**Symptômes et dégâts :** Attaque sur jeunes pousses et bourgeons floraux - retard ou arrêt de croissance, feuilles recroquevillées, production de miellat. Colonies noires sur les branches.

**Présence proche :** Portugal, sans doute en Espagne.

**Statut réglementaire :** parasite de quarantaine (classe II/A1).

### **Le pou rouge de Californie, *Aonidiella aurantii* (Maskell)**

**Classification :** Homoptère de la famille des *Diaspidae*

**Plantes hôtes :** strictement inféodée aux *Citrus sp.*

**Biologie :** Bouclier de la femelle rouge-orangé, circulaire à subcirculaire, 1,5 à 2 mm de long. Le bouclier des mâles est nettement moins coloré, tirant presque sur le gris. Moins rigide, il adhère peu au support. Trois à quatre générations par an avec dispersion larvaire assurée par le stade L1 mobile et dispersion par les mâles ailés. La lignée femelle compte trois stades larvaires et le stade adulte. La lignée mâle est composée de deux stades larvaires et nymphaux et un stade adulte. Les stades L1 sont libérés par les femelles vivipares de façon très étalée dans le temps (jusqu'à deux mois) et présents de façon quasi permanente en vergers.

**Symptômes et dégâts :** Sur arbres, présent au niveau des troncs, branches, rameaux où en cas de pullulation se forment des encroûtements de boucliers. L'arbre peut alors être affaibli voir dépérir



Photo : LNPV Montpellier

dans les cas extrêmes. Au fil de la saison les individus migrent sur les feuilles puis les fruits. Sur les fruits on observe une déformation du zeste et les fruits deviennent invendables.

**Présence en Corse :** plus du tiers du verger agrumicole atteint.

**Statut réglementaire :** aucun

### **Le pezothrips des agrumes, *Pezothrips kellyanus* (Bagnall)**

**Classification :** Thysanoptère de la famille des *Thripidae*

**Plantes hôtes :** Inféodé au genre *Citrus* et surtout *Citrus lemon*, oranges navel et pomelos. On le trouve sur les fleurs d'autres espèces.

**Biologie :** L'adulte mesure 2 à 3 mm de long. Ailes noires avec une bande claire à leur sommet, pattes noires. L'adulte vole, facilement transporté par le vent. Les larves sont jaune pâle, semblables aux adultes mais sans ailes.

Ponte des œufs sur fleurs, fruits, voire sur feuilles. Les larves se nourrissent de tissus jeunes (fleurs et fruits). Les fruits sont sensibles pendant une période de trois à quatre semaines après la chute des fleurs, lorsque la densité des larves augmente (pic de densité entre deux à quatre semaines après la chute des fleurs). Le second stade larvaire cause le plus de dégâts. A la fin de son développement le *Pezothrips* tombe au sol, s'enfonce et se nymphose.

Cycle biologique de deux semaines et de près de trois mois en hiver avec six générations par an. Etant donné que les citronniers fleurissent sporadiquement toute l'année, les populations se maintiennent bien en vergers d'une année sur l'autre.

**Symptômes et dégâts :** Cicatrices circulaires en halo autour de la zone d'alimentation : autour du calice, entre deux fruits qui se touchent, zones de fruits abritées. Dans le cas de fortes infestations, les cicatrices recouvrent tout le fruit. Si les conditions climatiques s'y prêtent, les attaques sur fruits peuvent durer jusqu'en décembre.

**Présence proche :** Italie, dégâts importants.

**Statut réglementaire :** aucun

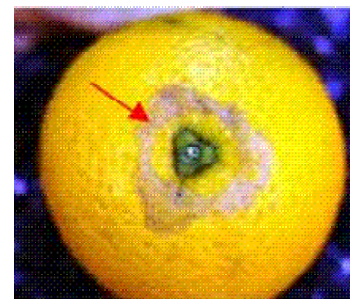


Photo : LNPV Montpellier

Si vous souhaitez en savoir plus :  
**FREDON CORSE**  
**Mairie de Cauro**  
**20117 CAURO**