



LE CONTRÔLE DU PUCERON VERT DU PÊCHER (*Myzus persicae* Sulz.)

RÉSUMÉ

Le puceron vert du pêcher (Myzus persicae Sulz.) est un parasite majeur du pêcher pour lequel le programme de traitement précoce au stade B/C revêt une importance primordiale.

Éléments de biologie

Le puceron vert du pêcher est un parasite majeur et potentiellement très dangereux.



Attaque de puceron vert du pêcher, (crédit photo : CA 66)

Ce puceron est le plus répandu en vergers de pêchers et amandiers. Il est le plus difficile à combattre et c'est un des vecteurs du virus de la sharka. Ce puceron est une espèce migrant vers les plantes herbacées comme la betterave ou la pomme de terre.

Il hiverne au stade d'œufs pondus isolément à la base des bourgeons sur des rameaux situés principalement au centre de l'arbre. Sous le climat méditerranéen, les éclosions ont lieu de fin janvier à fin février. La larve évolue en femelle adulte une semaine plus tard. Cette femelle adulte est appelée fondatrice. Elle pénètre

dans les boutons floraux où elle donne la première descendance de virginipares aptères qui piquent les pièces florales. Après la chute de la collerette des fleurs, les pucerons aptères gagnent les rosettes de feuilles où ils se multiplient. Le maximum des infestations a lieu en mai.

Les premiers individus ailés apparaissent dès la deuxième génération et migrent vers des plantes basses. La proportion des migrations augmente au cours des générations. Les pucerons ailés sont très mobiles et peuvent parcourir plusieurs dizaines de kilomètres. La migration sur des plantes basses, en particulier les solanacées, est complète à partir de début juillet.

A l'automne, des sexupares ailés issus des plantes basses retournent sur les pêchers et donnent naissance à des femelles ovipares qui pondront les œufs d'hiver.



Attaque sur pousses de puceron vert du pêcher (crédit phot CA 66)

La stratégie de lutte en Agriculture Biologique

Elle est avant tout basée sur des traitements préfloraux. Les traitements dirigés contre les fondatrices cassent la dynamique de population et évitent, ou retardent, les ré-infestations à partir du mois d'avril.

Le puceron causant des dégâts directs à partir du stade D, au moment de l'ouverture des écailles, on traitera préventivement au stade B/C pour éviter

l'implantation des colonies.

A partir de fin avril, les attaques de pucerons sont d'autant plus importantes si les traitements préfloraux n'ont pas été faits.

L'utilisation d'insecticides naturels comme les pyrèthres montre une faible efficacité et une rémanence insuffisante.

La faune auxiliaire

La faune auxiliaire, essentiellement composée de coccinelles, chrysopes et syrphes, joue un rôle important, sans toutefois suffire face à de fortes dynamiques de populations.

Une vigueur excessive, la sécheresse et des températures printanières élevées sont des facteurs favorisants.

Les moyens de lutte

Les applications d'huile en hiver au stade B/C visent quatre ravageurs : les fondatrices de pucerons verts, la cochenille blanche (*Pseudolacapsis pentagona* Targ.), le pou de San José (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.) et les acariens rouges (*Panonychus ulmi* Koch). Il s'agit d'une lutte préventive qui doit être fractionnée en deux ou trois passages, en particulier si l'on vise le puceron pour couvrir la période des éclosions.

Depuis deux ans d'essais, des résultats encourageants ont été obtenus avec de la kaolinite calcinée à des doses de 30/50 kg. Ces applications se font en préventif jusqu'à la fleur pour éviter l'implantation des colonies.

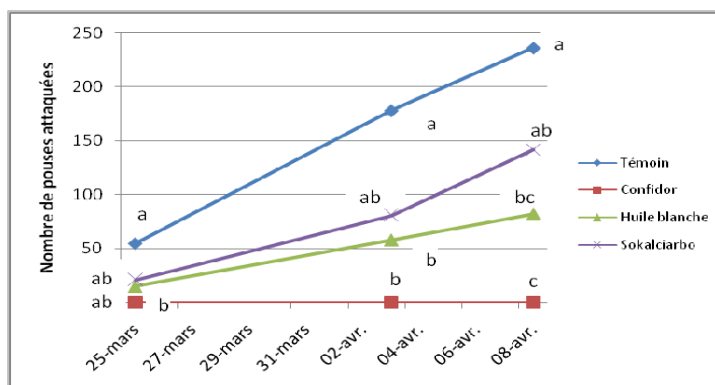
D'autres essais ont montré l'intérêt d'application de cette même argile, aux mêmes doses, en préventif à l'automne pour perturber le retour et la ponte des sexupares sur les pêchers.

Les expérimentations réalisées dans le cadre de Redbio

L'objectif de l'essai était de réaliser une protection préventive du pêcher jusqu'à la floraison afin de couvrir la période des éclosions et perturber les installations de fondatrices.

Le facteur étudié est l'efficacité de l'argile calcinée (Sokalciarbo WP à 50kg/ha) sur les populations de pucerons verts du pêcher en comparaison à une référence en conventionnel (imidacloprid: Confidor à 0,25 L/ha), une référence en Agriculture Biologique (huile blanche : Oliocion à 20 L/ha) et un témoin non traité.

La date d'application est intervenue au stade BC, soit le 10 février pour une floraison début mars.



Pour contrôler le puceron vert du pêcher, on recommande des applications préventives d'huile blanche ou d'argile calcinée au stade B/C.

Ce moment d'intervention est clé compte tenu que les applications en post floraison sont peu efficaces.

Les conclusions de l'essai

L'utilisation du Sokalciarbo WP prend sa place en traitement pré-floral en visant les fondatrices des pucerons verts. L'argile présente une efficacité comparable à une huile blanche.

La disparition des spécialités à base de roténone va rendre indispensable l'utilisation pré florale des produits comme le Sokalciarbo WP dans la gestion de la lutte contre ce ravageur majeur.

Auteur:

Marc Fratantuono

Tél. 06 80 37 37 75

m.fratantuono@pyrenees-orientales.chambagri.fr