VIGNE

Planococcus vitis est un petit insecte appartenant à l'ordre des Homoptères. C'est l'insecte le plus important et nuisible qui frappe la vigne. En cas de fortes attaques, cela peut causer des dégâts considérables. Les dommages directs causés par les piqûres sont plus limités que ceux indirects, causés par une émission abondante de sécrétion sur lequel se développe la "fumagine". De telles infestations réduisent la capacité photosynthétique des feuilles; la concomitance de la fumagine, des moisissures entrave la maturation des raisins. La plante affectée s'affaiblit rapidement et le fruit devient rare. Le contrôle de cette cochenille devient indispensable. Les contrôles chimiques sont peu nombreux, coûteux et inefficaces, mais il existe une meilleure solution, efficace, propre et moderne par sa simplicité.

Anagyrus pseudococci est un hyménoptère Encyrtidés qui vit comme parasitoïde aux dépens de *Planococcus vitis*. La femelle adulte, d'environ 2 mm, a une coloration caractéristique de couleur brune-rouille avec en particulier des striations grisâtres sur la poitrine et des antennes blanches dont l'arbre est grand, discoïde et presque tout noir. Le mâle, plus petit, est de couleur noire avec des antennes régulières et riches en soie. Les membres sont clairs pour les deux sexes. *Anagyrus pseudococci* est une espèce typique du bassin de la Méditerranée où elle est active du printemps jusqu'à l'automne avec un cycle d'environ 3-4 semaines. Elle dépose ses œufs dans les larves des deuxième et troisième stades mais aussi sur les femelles immatures. Sa capacité de recherche est très élevée et par conséquent est utilisé à un niveau bas d'infestation pour des relâchées fin Avril début Mai en plein champ. Anagyrus est simplement relâché aux environs des plantes pour une action rapide et sans risque de prédation par les fourmis. La dose d'emploi va de 1000 à 2000 individus par hectare selon les cas. En cas d'infestations déjà évidentes l'emploi contre les cochenilles peut être combiné avec celui du prédateur Cryptolaemus.

Cryptolaemus montrouzieri est une coccinelle prédatrice de nombreuses espèces de cochenille farineuse, bien utilisé partout dans le monde dans des programmes de lutte intégrés sur les agrumes et plantes ornementales. L'adulte, mesure environ 6 mm, possède des élytres d'une couleur noirâtre tandis que le reste du corps est plus clair avec une couleur brun-orangé. Les larves, plus grands (mesure jusqu'à 14-15 mm) et recouvertes d'une cire blanche disposée en rosettes irrégulières typiques, sont aussi des prédateurs actifs. L'adulte peut vivre plus de deux mois, et une femelle dans les conditions optimales (autour de 25°C) peut pondre jusqu'à 120 œufs. Les œufs sont pondus près des proies pour que les larves trouvent facilement la nourriture en grande quantité. Le cycle de développement de l'œuf à l'adulte comprend 4 stades larvaires et peut-être accompli en un mois. Les adultes devraient être distribués aussi proche que possible du point d'infestation des cochenilles, afin d'assurer un contact rapide avec les proies. La capacité de prédation des larves de cette coccinelle est très élevée et peut conduire à une élimination complète du phytophage. De ce fait, l'application est conseillée aussi dans les foyers d'infestation du ravageur.