

Pratiques de protection des plantes dans les cultures fruitières en avril – ravageurs

Автор(и): доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 03.04.2023 Брой: 4/2023



Pucerons sur les cultures fruitières (fam. *Aphididae*)

Les pucerons constituent un problème sous-estimé pour les cultures fruitières dans notre pays, mais ils apparaissent chaque année et, particulièrement lors des années à pluviométrie plus fréquente, sont considérés comme des ravageurs d'importance économique majeure. Ils causent des dégâts en suçant la sève et en injectant une salive contenant des régulateurs de croissance, ce qui entraîne un enroulement et une déformation plus ou moins prononcés des parties attaquées. En cas de forte infestation, les feuilles

endommagées se dessèchent et tombent, les pousses se déforment et accusent un retard de développement, et les fruits restent petits et déformés.

Certaines espèces excrètent d'abondantes quantités de « miellat » sur lequel se développent des champignons de la fumagine, perturbant ainsi les processus physiologiques. D'autres espèces transmettent des maladies virales aux plantes, ce qui accroît encore leur impact nuisible.

La lutte contre les pucerons est menée sur la base du suivi de leur apparition et de leur densité de population, ainsi que celle de leurs ennemis naturels entomophages.

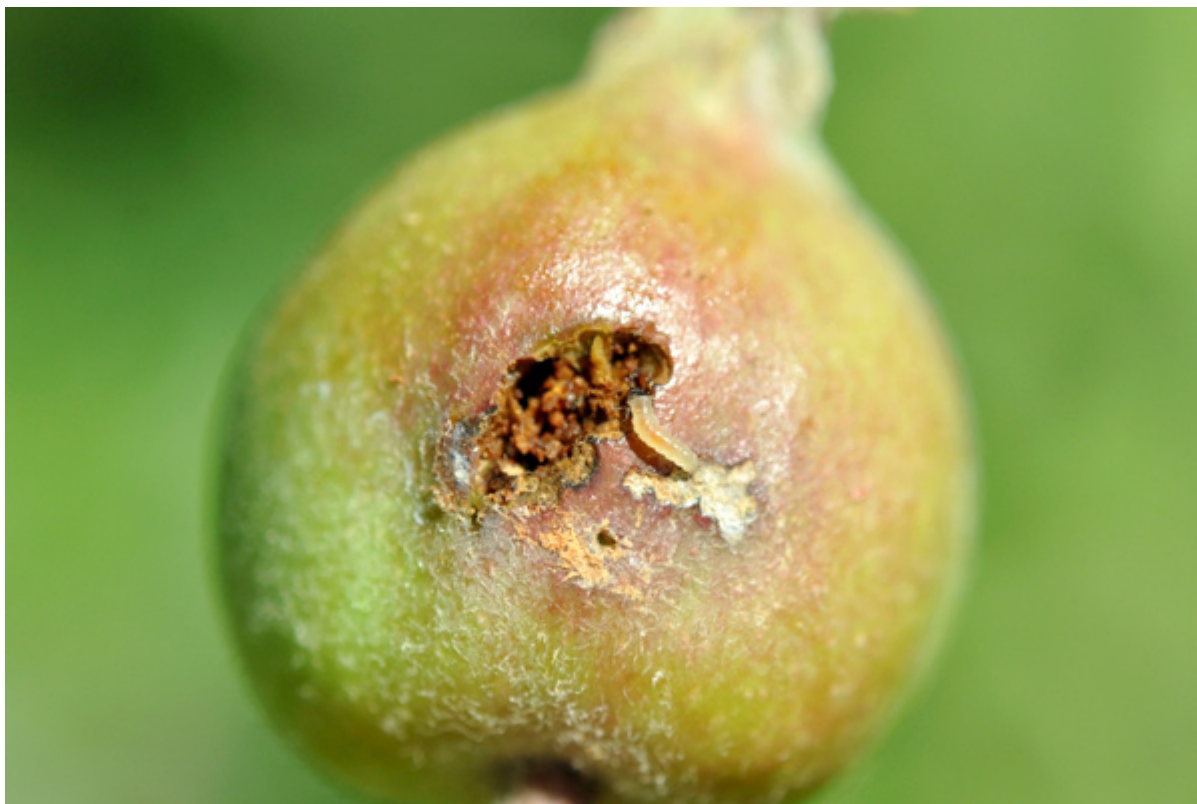
Seuil de nuisibilité économique (SNE). Une lutte chimique est nécessaire à partir de 10-15% de pousses infestées avant la floraison et de 8-10% de pousses infestées après la floraison.

Les produits phytopharmaceutiques suivants sont autorisés : m.a. tebufenpyrad - Shirodo 25 g/da ; m.a. flonicamid - Teppeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da ; m.a. pyréthrinés - Abanto 75 ml/da, Chrysant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyreguard 75 ml/da pour les abricotiers, pêcheurs, pruniers et cerisiers ; m.a. flupyradifurone - Sivanto Prime 90 ml/da pour les pommiers et poiriers ; m.a. spirotetramat - Movento 100 SC 0,075-0,12% pour les pommiers et poiriers et 0,075-0,1% pour les abricotiers, pêcheurs, pruniers et cerisiers ; m.a. sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da pour les pommiers, poiriers, cognassiers, pêcheurs et cerisiers ; m.a. azadirachtine - Oikos 100-150 ml/da, Neemik ten 260-390 ml/da pour les pommiers.

En avril, les espèces à pépins évoluent du stade phénologique « *débourrement des bourgeons floraux* » – « *bouton rose* » vers le stade phénologique « *floraison* ».

Espèces à pépins

Pommier



• *Carpocapse des pommes*

Les papillons de la première génération commencent à voler à la fin de la floraison du pommier. Les femelles pondent leurs œufs isolément, principalement sur la face supérieure des feuilles. Les dégâts sont causés par les larves, qui pénètrent dans les fruits et se nourrissent de la pulpe autour de la loge des pépins.

Lutte : Un traitement chimique est effectué au début de la ponte avec des insecticides hormonaux (inhibiteurs de la synthèse de la chitine) et contre les larves avant qu'elles ne pénètrent dans les fruits.

Seuil de nuisibilité économique (SNE) - 3-5 adultes/piège/semaine.

Produits phytopharmaceutiques autorisés: m.a. spinétoram - Delegate 250 WG 30 g/da ; m.a. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da ; m.a. cyperméthrine - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da et autres ; m.a. benzoate d'émamectine - Affirm Opti 200 g/da ; m.a. spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l d'eau ; m.a. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ granules/litre - Madex Twin 10 ml/da ;

• *Hoplocampe du pommier*

Au printemps, peu avant ou pendant la floraison du pommier, les femelles percent les calices des fleurs avec leur ovipositeur et pondent un œuf unique à la base des pédoncules floraux. Les fausses-chenilles pénètrent sous la peau des jeunes fruits en formation et creusent une galerie arquée sous l'épiderme supérieur, qui devient souvent liégeuse avec la croissance du fruit.

Stratégie de lutte :

Le battage des branches est effectué tôt le matin pour déterminer la densité des hoplocampes.

La lutte chimique est dirigée contre les adultes avant la ponte et contre les fausses-chenilles.

SNE adultes 2-3 pour 100 branches battues.

Aucun produit phytopharmaceutique autorisé n'est disponible. Les préparations approuvées pour la lutte contre les tordeuses des fruits peuvent être utilisées.

● Mineuse marbrée du pommier

Le vol des papillons commence en avril et coïncide avec le début de la floraison des cultivars de pommiers d'hiver. Les femelles pondent leurs œufs sur la face inférieure des feuilles. Les larves causent des dégâts en pénétrant dans le tissu parenchymateux de la feuille, sur lequel elles se nourrissent directement sous l'œuf pondu, formant une mine ronde.

Stratégie de lutte : La lutte chimique est effectuée au début de l'éclosion des larves.

SNE : aux stades phénologiques « nouaison » et « croissance des fruits » - **2-3 œufs et mines par feuille.**

Produits phytopharmaceutiques autorisés : m.a. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da ; m.a. benzoate d'émamectine - Affirm Opti 200 g/da ; m.a. cyperméthrine - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da et autres.

Poirier

● Psylle du poirier

Le psylle du poirier devient actif tôt au printemps, se déplace vers les arbres et se développe sur les bourgeons et les jeunes pousses. Les psylles de la première génération apparaissent fin avril—début mai. Les adultes et les

nymphes sucent la sève des bourgeons et des feuilles, excréant d'abondants miellats ; les pousses noircissent et ils transmettent une maladie à mycoplasme, ce qui entraîne le dessèchement et la mort des poiriers.

Stratégie de lutte : La lutte chimique est dirigée contre les adultes et les nymphes. **SNE :** au stade phénologique débourrement cône vert - « oreille de souris » - 2-3 individus/100 bourgeons ; au stade bouton - nymphes et adultes sur 2-3% de rosettes infestées.

Produits phytopharmaceutiques autorisés : m.a. tebufenpyrad - Shirodo 25 g/da ; m.a. spirotetramat - Movento 100 SC 0,12-0,15% ; m.a. spinosad – Sineis 480 SC 30-35 ml/100 l d'eau et autres ;

Le stade phénologique de développement des espèces à noyau est « bouton blanc » - « pleine floraison » - « nouaison ».

Espèces à noyau

Prunier



● **Hoplocampes des fruits**

Les hoplocampes apparaissent avant la floraison des cultivars de pruniers plus précoces. Les femelles pondent leurs œufs dans les sépales verts ou dans le calice des fleurs. Les fausses-chenilles pénètrent dans les jeunes

fruits et les détruisent, et jusqu'à l'achèvement de leur développement, elles attaquent plusieurs jeunes fruits et se nourrissent de leur intérieur.

Stratégie de lutte : Une pulvérisation post-floraison doit être effectuée (lorsque 2/3 des pétales sont fanés mais pas tombés) contre les fausses-chenilles, avant qu'elles ne pénètrent dans les jeunes fruits.

SNE : stade bouton–rosettes florales–jusqu'au début de la floraison : adultes 2-3 pour 10 branches battues.

Aucun produit phytopharmaceutique autorisé n'est disponible. Les préparations approuvées pour la lutte contre les tordeuses des fruits peuvent être utilisées.

• Tordeuse orientale du prunier

Les papillons adultes émergent dans la première quinzaine d'avril. Les femelles pondent leurs œufs sur les fruits le soir à des températures supérieures à 13-14°C. Les dégâts sont causés par les larves, qui se nourrissent de la pulpe du fruit autour du noyau.

Stratégie de lutte : Un traitement chimique est effectué au début de la ponte avec des insecticides hormonaux (inhibiteurs de la synthèse de la chitine) et contre les larves avant qu'elles ne pénètrent dans les fruits.

SNE - 2-3 papillons/piège/semaine.

Produits phytopharmaceutiques autorisés : m.a. spinétoram - Delegate 250 WG 30 g/da ; m.a. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da ; m.a. benzoate d'émamectine - Affirm Opti 250 g/da.