

# "Activités de protection des plantes dans les plantations pérennes au mois de mai"

*Автор(и):* ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

*Дата:* 11.05.2026 *Брой:* 5/2026



Les précipitations attendues en mai peuvent entraîner l'éclatement des fruits, en particulier chez les cerisiers et les griottiers, et peuvent également intensifier les infections fongiques et bactériennes dans les plantations permanentes. En raison du temps chaud, des pulvérisations préventives de fongicides seront certainement nécessaires. Les traitements insecticides sont également obligatoires, car les températures élevées favorisent le développement des insectes.

Des conditions plus propices à la réalisation des pulvérisations phytosanitaires se présenteront au cours de la seconde moitié des première et deuxième décades et dans les derniers jours du mois.

Pour les plantations permanentes touchées par la grêle, attendue au cours de la deuxième décennie de mai, un traitement avec des fongicides à base de cuivre est recommandé afin de limiter le risque d'infections secondaires par des agents pathogènes.

### **Dans les pépinières fruitières**



*57 maladies fongiques du pommier ont été décrites, mais la **tavelure**, causée par le champignon *Venturia inaequalis*, est la maladie fongique la plus dommageable de cette culture, non seulement dans notre pays mais aussi dans tous les pays où les pommes sont cultivées. Dans des conditions favorables au développement de la maladie, les pertes chez les variétés sensibles peuvent atteindre jusqu'à 100%.*

La lutte contre les maladies et les ravageurs des arbres fruitiers dans les pépinières et les semis se poursuit. Contre la tavelure du pommier et du poirier, 2 à 3 pulvérisations sont effectuées avec l'une des préparations cuivriques suivantes - Bouillie bordelaise à 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/dka ; contre l'oïdium du pommier et du pêcher - 3 à 4 pulvérisations tous les 8 à 10 jours avec une préparation à base de soufre - Sulfur WG 600 g/dka, Solfo 80 WG - 750 g/dka ou l'une des préparations - Sistan 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG - 0,02% ; contre la cylindrosporiose avec Silit 544 SC - 125 ml/dka ; contre les pucerons et les insectes phytophages avec un insecticide à base de

deltaméthrine - Deca EC - 30-50 ml/dka, Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/dka, Delmur - 50 ml/dka, Meteor - 0,06 -0,09% ou une autre préparation pyréthriinoïde.

### **Dans les vergers fruitiers**



Des bandes de piégeage sont placées, imprégnées d'un insecticide pyréthriinoïde - Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/dka, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka) sur les troncs des pommiers, poiriers, pruniers et noyers contre les carpocapses. Les bandes de carton ondulé, de 15 à 20 cm de large, entourent les troncs en dessous de la première branche de charpente, après avoir nettoyé l'ancienne écorce de tout le tronc. La bande est attachée uniquement à l'extrémité supérieure.

Des bandes de piégeage non toxiques en carton ondulé sont placées, et des observations sont effectuées pour le vol des papillons de la deuxième génération de carpocapses.

Les fruits véreux de la mouche de la cerise sont collectés et placés sous des cadres - isolateurs, pour surveiller leur développement l'année prochaine. 500 à 1000 fruits sont nécessaires - 50 à 100 sous 5 à 10 cages.

À partir de la mi-mois, tous les 8 à 10 jours, les vergers de pommiers sont inspectés pour déterminer la densité des mineuses des feuilles, des acariens et des pucerons.

Les vergers de pruniers sont inspectés pour la maladie de la sharka. Les arbres infectés, s'ils ne sont pas de variétés tolérantes, sont marqués pour être arrachés à l'automne.

Les arbres fruitiers souffrant de chlorose sont fertilisés avec du sulfate de fer - 150 g/10 l d'eau.

Les fruits contenant de fausses chenilles de l'hoplocampe du prunier sont collectés et placés sous des cadres isolateurs pour surveiller son développement au printemps de l'année suivante. 500 à 1000 petits fruits sont prélevés et placés également sous cinq isolateurs.

Les plantations infestées par l'écaille fileuse sont traitées avec du Dipel 2X (0,1%) ou une autre préparation à base de *Bacillus thuringiensis*.

Les plantations infestées par le capricorne plat sont traitées de manière répétée tous les 8 à 10 jours avec une préparation pyréthriinoïde - Decis 100 EC, Sumicidin 5 EC, Aficar 100 EC, Efcymetrin 10 EC, Mavrik 2F, à leurs doses enregistrées les plus élevées. La pulvérisation est ciblée contre les insectes adultes lorsqu'ils émergent de leurs abris.



*Larve de Capnodis tenebrionis L.*

Contre les larves à la fin du mois, un double arrosage avec des insecticides de contact à concentration normale peut être effectué, par exemple, Decis 100 EC – 7,5-12,5 ml/dka. La solution doit atteindre les racines principales, à une profondeur de 20 cm. L'utilisation de préparations granulaires est également possible, par exemple, Ercole GR, incorporé à une profondeur de 5 à 10 cm dans la cuvette de l'arbre. Après incorporation, un léger arrosage est obligatoire.

Parmi les agents biologiques, le nématode entomopathogène *Steinernema carpocapsae* (Capsanem) est appliqué deux fois, à raison d'un million par arbre. Pour atteindre une efficacité maximale, les nématodes nécessitent une humidité élevée pendant plusieurs jours. Pour une meilleure action, le produit Biorend-R peut être ajouté à une dose de 5 cc, ce qui aide les nématodes à survivre dans des environnements secs/chauds et augmente leur efficacité, et agit également comme un biostimulant pour l'arbre, aidant à sa récupération.

Il est également possible d'appliquer l'insecticide microbien Naturalis (*Beauveria bassiana*) par irrigation à une concentration de 0,1-0,2%. Le champignon nécessite également une humidité accrue.

Une troisième pulvérisation post-floraison sur les vergers de poiriers est effectuée 10 à 12 jours après la seconde, contre la tavelure, la pourriture brune, la tache blanche, la rouille, et respectivement l'hoplocampe du poirier et le psylle du poirier, avec l'une des préparations – Curacao (200 ml/dka), Chorus 50 WG (50 g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) et avec l'une des préparations pyréthrinoïdes suivantes - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka).



*Le puceron laineux du pommier (Eriosoma lanigerum Hausm.) est répandu dans notre pays et est l'un des ravageurs dangereux du pommier. Dans de très rares cas, il a également été trouvé sur le poirier. Il développe jusqu'à 17 générations par an. Lorsque le temps se réchauffe et que la sève commence à circuler dans les pommiers (généralement après que la température moyenne quotidienne reste supérieure à 5°C), les pucerons laineux hivernés deviennent actifs et se déplacent sur les jeunes pousses, les zones blessées des branches et des troncs, et commencent à se nourrir en suçant la sève. Les colonies se rassemblent en masses denses qui, en raison du revêtement cireux et cotonneux de leur corps, semblent enveloppées de coton. Lorsqu'ils sont écrasés, ils libèrent un liquide rougeâtre, qui leur a valu leur nom. En raison d'une alimentation intensive, le tissu cambial des branches et rameaux attaqués est irrité, conduisant à la formation de gonflements ressemblant à des tumeurs. Les branches endommagées ne résistent pas au froid et gèlent. Les larves du puceron laineux du pommier sont parasitées par Aphelinus mali. Les pucerons laineux parasités deviennent noirs. Le parasitoïde réduit fortement la densité du ravageur lors des printemps secs et chauds.*

---

Les pommiers sont pulvérisés avec l'une des préparations - Curacao (200 ml/dka), Chorus 50 WG (50 g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contre la tavelure ; avec une préparation à base de soufre - Sulfur WG 600 g/dka, Solfo 80 WG - 750 g/dka ou l'une des préparations - Sistan 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG - 0,02% contre l'oïdium ; avec l'une des préparations pyréthrinoïdes suivantes - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%),

Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka) contre la première génération du carpocapse, le puceron laineux du pommier, les mineuses des feuilles, les pucerons ; avec l'une des préparations Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka), Harpoon (30 ml/dka) contre le pou de San José et avec l'un des acaricides - Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contre les acariens.

Les vergers de poiriers sont pulvérisés avec l'une des préparations - Curacao (200 ml/dka), Chorus 50 WG (50 g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contre la tavelure, et avec l'une des préparations pyréthrinoïdes suivantes - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka) et autres contre le carpocapse, les mineuses des feuilles et la tenthrède du poirier, la punaise du poirier, le psylle du poirier.

Une quatrième pulvérisation post-floraison sur les vergers d'abricotiers est effectuée avec l'une des préparations - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Sineis 480 SC (20-37,5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33,3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Decline 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) contre la tordeuse orientale du pêcher et l'anarsia.

Les vergers d'abricotiers sont pulvérisés avec l'une des préparations - Curacao (200 ml/dka), Chorus 50 WG (50 g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contre la maladie criblée, et avec l'une des préparations pyréthrinoïdes suivantes - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka) contre la tordeuse orientale du pêcher, l'anarsia, les pucerons, les tordeuses, et avec l'un des acaricides - Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contre les acariens.

Une troisième pulvérisation post-floraison sur les vergers de cerisiers est effectuée avec Silit 544 SC - 125 ml/dka contre la cylindrosporiose, avec l'une des préparations - Curacao (200 ml/dka), Chorus 50 WG (50 g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contre la maladie criblée, la pourriture brune, et avec l'un des insecticides pyréthrinoïdes suivants - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka) contre la mouche de la cerise et la mouche méditerranéenne des fruits, les charançons, les pucerons et les cochenilles, les chenilles phytophages.

Elle est effectuée 10 à 12 jours après la capture des premières mouches de la cerise. Les variétés précoces ne sont pas pulvérisées contre la mouche de la cerise.



*La mouche méditerranéenne des fruits (Ceratitis capitata) a une origine subtropicale et est une espèce relativement thermophile, mais a montré une remarquable plasticité écologique et est maintenant distribuée sur tous les continents. La mouche est un polyphage typique et attaque presque toutes les cultures fruitières - pêche, abricot, pomme, cerise, agrumes, grenade, figue, datte, banane, etc. Elle peut se nourrir de poivron, tomates, aubergines, concombres et plus de 70 autres espèces végétales.*

Environ 12 à 15 jours après la troisième, une quatrième pulvérisation post-floraison est effectuée sur les vergers de cerisiers et de griottiers avec Silit 544 SC - 125 ml/dka contre la cylindrosporiose, avec Curacao - 200 ml/dka, Chorus 50 WG - 50 g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka contre la pourriture brune et la maladie criblée, et avec l'une des préparations pyréthrinoïdes suivantes - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka) contre la mouche de la cerise, la mouche méditerranéenne des fruits, la drosophile à ailes tachetées, la tenthrede du griottier, les pucerons et autres ravageurs.

---

**La mouche méditerranéenne des fruits attaque les fruits en cours de maturation**

Une deuxième pulvérisation post-floraison sur les noyers est effectuée avec une préparation cuivrique - Bouillie bordelaise à 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/dka contre l'antracnose et la bactériose, et avec l'une des préparations - Closer 120 SC - 20 ml/dka, Teppeki 14 g/dka, Mospilan 20 SG - 25 g/dka contre les pucerons.

Les noyers sont traités avec une préparation cuivrique - Bouillie bordelaise à 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/dka contre l'antracnose et la bactériose, et avec l'une des préparations - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Sineis 480 SC (20-37,5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33,3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Decline 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) contre les carpocapses.

Une quatrième pulvérisation post-floraison sur les amandiers est effectuée 10 à 14 jours après la troisième avec l'une des préparations - Curacao - 200 ml/dka, Chorus 50 WG - 50 g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka contre la maladie criblée, la tavelure, la cercosporiose, et avec l'une des préparations pyréthrinoïdes suivantes - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/dka), Efcymetrin 10 EC (15 ml/dka) contre la tenthrede de l'amandier, le chalcidien de l'amande.

Une deuxième pulvérisation après la floraison des plantations de noisetiers est effectuée avec une préparation à base de soufre - Sulfur WG 600 g/dka, Solfo 80 WG - 750 g/dka ou l'une des préparations - Sistan 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG - 0,02% contre l'oïdium, et avec Coragen 20 SC (18-30 ml/dka), mais des insecticides de contact de tous les groupes peuvent être utilisés - Decis 100 EC (12,25 ml/dka), Sumi Alpha 5 EC (0,03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/dka), Lamdex extra (100-120 g/dka) contre le charançon du noisetier.

### **Dans les plantations de fraisiers**

À la fin de la floraison, une pulvérisation est effectuée avec Signum (75 g/dka) contre l'oïdium, les taches blanches et rouges des feuilles, la pourriture grise, et avec l'une des préparations - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contre l'acarien du fraisier.

Après la récolte des fruits, les plantations de fraisiers sont pulvérisées 1 à 2 fois tous les 7 à 8 jours avec l'un des acaricides - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contre les espèces d'acariens - acarien du fraisier, tétranyque à deux points, tétranyque atlantique.



En cas d'infestation de limaces, Mesurool Schneckenkorn est dispersé - 300 g/dka.

Les plants de fraisiers infestés par des maladies virales et des charançons des racines sont arrachés.

### **Dans les plantations de framboisiers**



Après la floraison, les buissons de framboisiers sont pulvérisés avec Signum (100 g/dka) pour lutter contre la didymelle, le coniothyrium, la rouille, l'antracnose, les taches foliaires, et avec Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/dka) ou un autre insecticide pyréthrinoïde contre la tordeuse du framboisier, les pucerons, les chenilles phytophages, et avec Bermectin (15-100 ml/dka) contre l'acarien du framboisier et le tétranyque commun à deux points. Les plants de framboisiers infestés par des maladies virales sont arrachés.

### **Dans les plantations de cassissiers**

Une deuxième pulvérisation post-floraison sur les plantations de cassissiers est effectuée 10 à 14 jours après la première avec une préparation cuivrique - Bouillie bordelaise à 1%, Funguran OH 50 WP (150-250 g/dka), Champion WP (0,3%), Capex Key (180-300) g/dka ou Silit 544 SC (125 ml/dka) pour lutter contre l'antracnose et les taches foliaires, avec Topaz 100 EC (0,05%) contre l'oïdium américain, et avec Mospilan 20 SG (25 g/dka) contre les pucerons, Bermectin (15-100 ml/dka) contre les acariens.

Pour lutter contre l'oïdium sur les cassissiers, 10 à 14 jours après la deuxième pulvérisation post-floraison, une autre pulvérisation est effectuée avec Topaz 100 EC (0,05%) ou une préparation à base de soufre - Sulfur WG 600 g/dka, Solfo 80 WG - 750 g/dka.



### *Sésie du cassissier*

Les plantations de cassissiers sont traitées avec Silit 544 SC (125 ml/dka) contre les taches foliaires, avec Topaz 100 EC (0,05%) ou une préparation à base de soufre - Sulfur WG 600 g/dka, Solfo 80 WG - 750 g/dka contre l'oïdium, et trois fois, en cas d'infestation massive, avec des insecticides de contact à effet rémanent plus long contre la sésie du cassissier. En cas d'infestation sévère d'acariens, du Bermectin (15-100 ml/dka) est ajouté. Le premier traitement est effectué au début de l'éclosion des chenilles, et le suivant après 12 à 15 jours.

Les mauvaises herbes dans les plantations de cassissiers sont pulvérisées avec Stomp Aqua 250-300 ml/dka.

### **Dans les vignobles**

La lutte contre le mildiou se poursuit. Des traitements préventifs sont recommandés avant la sporulation des agents pathogènes et avant les précipitations. Le calendrier des pulvérisations est basé sur les périodes d'incubation. Celles-ci sont calculées en fonction de la température effective, qui est égale à la différence entre la température moyenne quotidienne et 7,9 °C, qui est le zéro biologique auquel le parasite ne se développe pas. Une période d'incubation dure jusqu'à ce que la somme des températures effectives atteigne 61 °C. Le calcul de chaque période d'incubation

commence en présence de pluie ou de rosée pendant au moins 2 heures. Il est recommandé d'effectuer des traitements préventifs contre le mildiou à chaque stade de 4 à 5 feuilles de la nouvelle croissance.

Le traitement est effectué avec l'une des préparations - Quadris 25 SC - 0,075 - 0,1%, Ridomil Gold Combi 45 WG - 200 g/dka, Ridomil Gold R WG -