

Protection efficace des plantes après la floraison des arbres fruitiers en mai

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

Дата: 26.05.2019 Брой: 5/2019



Début mai, le développement des cultures agricoles se poursuivra sous des températures inférieures à la normale et avec de bonnes réserves d'humidité du sol, en raison des précipitations supérieures à la normale en avril.

Les pluies fréquentes en mai créeront des conditions propices à l'augmentation du fond infectieux de plusieurs maladies fongiques : les rouilles (brune, jaune) et la fusariose de l'épi sur le blé ; les mildious sur les cultures maraîchères et la vigne ; la pourriture brune précoce et la criblure sur les fruits à noyau, la tavelure sur les espèces à pépins, etc. Au cours du mois, des conditions plus favorables pour réaliser les traitements

phytosanitaires se présenteront au milieu de la première, dans la première moitié de la deuxième et au cours de la troisième décade.

En mai, une probabilité accrue de grêle est prévue. En cas de dégâts partiels de grêle, il est conseillé de traiter les cultures affectées dès que possible avec des fongicides à base de cuivre pour une cicatrisation plus rapide des blessures et une réduction du risque d'infections secondaires.

Pour une **protection efficace des plantes**, il est nécessaire :

- De réaliser les traitements selon les avertissements des Directions Régionales de la Sécurité Alimentaire et les conseils des agronomes en protection des plantes.
- De n'appliquer que des pesticides autorisés, et de ne traiter que lorsque la densité des ravageurs dépasse les seuils économiques de nuisibilité acceptés, qui sont les suivants :

Carpocapse – 0,8 – 1 % de nouvelles perforations ;

Tordeuse orientale du pêcher – 1,5 % de fruits endommagés ;

Tordeuse du prunier – 1 – 1,5 % de nouvelles perforations ;

Anarsia – 3 % de rameaux endommagés ;

Mouche de la cerise – 10 mouches/piège ;

Pucerons – 10 – 15 % de rameaux infestés ;

Pou de San José – 5-7 individus par feuille ;

Mines des feuilles – 1-2 mines fraîches par feuille ;

Acariens des arbres fruitiers – 3-4 individus par feuille ;

Psylle du poirier – 4-6 % de rameaux avec colonies ;

Charançon de la fleur du fraisier et charançon de la tige du fraisier – 15 % de plantes infestées.

Sur le **pommier**, généralement 2 traitements sont réalisés, visant la tavelure, l'oïdium, le carpocapse, le pou de San José, les mineuses des feuilles, les acariens et les pucerons. Pour lutter contre les maladies, l'un des **fongicides** suivants est utilisé : Strobi DF – 0,02 %, Flint Max 75WG – 0,02 %, Score 250 EC – 0,02 %, Strobi DF/Discus DF/ – 0,02 %, Chorus 50WG – 0,03 % – préventif et 0,05 % – curatif avec 100 l/ha de bouillie, Shavit F 72WG – 0,2 %, Difcor 250EC – 15 ml/ha, Captan 80WG – 150-180 g/ha, Manfil 75WG – 320 g/ha, Merpan 80WG – 0,15 %, Thiovit Jet 80WG – 600 g/ha, Faban – 120 ml/ha, Folpan 80WG – 0,15 %, Fontelis SC – 75 ml/ha, **ou des mélanges de fongicides** Strobi DF – 0,02 % plus Delan 700WG – 0,035 %, Delan 700WG – 0,035 % plus Bayfidan 250 EC – 0,015 %, Dithane M-45 – 0,2 % plus Bayfidan 250 EC – 0,015 %.

Les cultivars résistants à la tavelure – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., ne sont traités que contre l'oïdium et pour eux l'un des fongicides : Bayfidan 250 EC – 0,015 %, Topsin M 70WG – 0,12 %, Kumulus DF – 0,4 % peut également être utilisé. Par températures élevées, ne pas traiter avec un fongicide à base de soufre, qui peut provoquer des brûlures sur certains cultivars.

Durant cette période, une taille en vert doit être effectuée pour éliminer les rameaux infectés par l'oïdium.

Pour lutter contre le carpocapse, l'un des **insecticides** suivants est ajouté à la solution fongicide : Affirm 095WG – 0,3 %, Afikar 100EC – 30 ml/ha, Vaztak New 100EC – 0,0125 %, Decis 2.5EC – 0,03 %, Deca EC – 0,03 %, Dursban 4E – 0,2 %, Rexid 015SC – 0,03 %, Sumi Alpha 5EC, Sumicidin 5 EC, Oasis 5 EC – 0,02 %, Karate Zeon 5CS – 0,02 %, Karate Express WG – 60-100 g/ha, Calypso 480SC – 0,02 %, Coragen 20SC – 0,016 %, Lambda 5EC – 15 ml/ha, Meteor SC – 60 ml/100 l d'eau, Reldan 40EC – 0,12 %, Proteus O-TEQ 0,05-0,06 %, Runner 240 SC – 0,04 %, Pirinex 48EC – 0,12 %, Supersect Mega – 0,015 %, Sineis 480SC – 20 – 37,5 ml/ha, Sumi Alpha 5EC – 0,02 %, Efcimetrin 10EC – 0,03 %, Fury 10EC – 0,0125 %, Cyclone 10EC – 30 ml/ha, Cyperfor 100EC – 30 ml/ha, Sherpa 100EC – 0,03 %, **parmi lesquels** Afikar 100EC – 30 ml/ha, Vaztak New 100EC – 0,0125 %, Deca 25EC – 0,03 %, Dursban 4E – 0,2 %, Karate Express WG – 60-100 g/ha, Calypso 480SC – 0,02 %, Nexid 015SC – 0,03 %, Sumi Alpha 5EC – 0,02 %, Supersect Mega – 0,015 %, Cyclone 10EC – 30 ml/ha, Efcimetrin 10EC – 0,03 %, Cyperfor 100EC – 30 ml/ha, Sherpa 100EC – 0,03 % sont également efficaces contre la mineuse circulaire des feuilles, ainsi que contre les chenilles défoliatrices et le charançon de la fleur du pommier. Pour lutter contre le pou de San José, les insecticides suivants sont homologués : Bi-58 – 0,2 %, Dursban 4E – 0,15 %, Deca EC – 50-70 ml/ha, Meteor SC – 90 ml/100 l d'eau, Moligan – 30-50 ml/ha et Pirinex 48EC – 0,15 %.

Pour lutter contre le carpocapse, Dimilin 25WP – 0,04 % et Madex TOP – 10 ml/ha et Madex TWIN – 10 ml/ha peuvent également être utilisés ; ils sont appliqués au pic de vol et plus précisément avant l'éclosion des œufs.

En cas de forte densité de population d'araignée rouge, traiter avec l'un des acaricides : Valmec EC – 60-96 ml/ha, Vertimec 018 – 100 ml/ha, Voliam Targo 063 – 0,075 %, Envidor 240SC – 40 ml/ha, Zoom 11SC – 25-50 ml/ha, Ortus 5SC – 0,05 %, Sanmite 20WP – 0,05 %, Masai WP – 25 g/ha, Naturalis OD – 100-150 ml/ha.

Sur le **poirier** durant cette période, les traitements visent la tavelure, les taches foliaires (blanches et brunes), le psylle du poirier, et les tordeuses (carpocapse, tordeuse du poirier et tordeuse orientale). Pour lutter contre les maladies, l'un des fongicides suivants est utilisé : Dithane DG – 200 g/ha, Dithane M-45 – 200 g/ha, Difcor 250EC – 15 ml/ha, Luna Experience – 20-75 ml/ha, Captan 80WG – 150-180 g/ha, Manfil 75WG – 320 g/ha, Scab 80WG – 188 g/ha, Polyram DF – 200 g/ha, Sancozeb 80WP – 200 g/ha, Thiovit Jet 80WG – 600 g/ha, Faban SC – 120 ml/ha. Pour lutter contre le psylle du poirier, l'un des insecticides suivants est ajouté à la solution fongicide : Vaztak New 100 EC – 0,02 %, Decis 2.5 EC – 0,03 %, Decis 100EC – 12,25 ml/ha, Karate Express WG – 60-100 g/ha, Masai WP – 25 g/ha, Meteor SC – 90 ml/100 l, Movento 100SC – 0,12 – 0,15 %, Naturalis OD – 100-200 ml/ha, Proteus O – T 0,05 – 0,06 %, Sumi Alpha 5EC/Sumicidin 5EC – 0,02 %, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/ha.

Pour protéger les fruits du poirier des vers, l'un des insecticides listés pour lutter contre le psylle du poirier est utilisé, à l'exception de Masai WP, Movento 100SC et Naturalis OD. Le **cognassier** est traité contre la pourriture brune et les tordeuses des fruits. Pour lutter contre la pourriture brune, les fongicides efficaces sont : Chorus 50WP – 0,03 %, Luna Experience – 20-75 ml/ha, Difcor 250EC – 20 ml/ha, Topsin M 70WG – 0,12 %, et pour lutter contre les tordeuses des fruits l'un des insecticides indiqués pour le carpocapse.

En mai, dans la plupart des régions fruitières (dans des conditions favorables) les symptômes du feu bactérien sur les espèces à pépins apparaissent en masse. Il cause des dégâts sérieux au poirier, au cognassier et au pommier. Pour limiter les dégâts, une taille est effectuée pour éliminer les branches et rameaux infectés (en coupant 30-40 centimètres en dessous du site d'infection), après quoi les blessures sont recouvertes d'une peinture à l'huile à laquelle sont ajoutés des produits à base de cuivre tels que Bouillie Bordelaise 20WP, Bouillie bordelaise, Funguran OH 50WP, Champion WP. Les outils de taille sont désinfectés après chaque coupe avec de l'alcool dénaturé ou de l'eau de Javel diluée avec de l'eau dans un rapport de 1:10. En plus de la taille, pour protéger les arbres de l'infection, un traitement est réalisé avec : Bouillie bordelaise – 1 %, Funguran OH 50WP – 0,15 %, Champion WP – 0,15 %. Dans des conditions favorables au développement de la maladie

– cultivars sensibles, temps frais et humide, ainsi que présence d'inoculum de l'année précédente – des traitements préventifs sont réalisés à intervalles de 5-7 jours.

Les **cerisiers doux et acides** sont traités deux fois durant cette période contre la cylindrosporiose (tache foliaire blanche), la pourriture brune et la mouche de la cerise. Les fongicides efficaces contre la cylindrosporiose sont : Signum WG – 30 g/ha, Score 250EC – 0,03 %, Syllit 40 SC – 0,15 %, Delan 700WG – 0,05 % et Flint Max WG – 30 g/ha. Lors du premier traitement contre la cylindrosporiose, en cas de forte densité de chenilles défoliatrices, de tenthrède-limace du cerisier et de charançons, l'un des