

# Protection efficace des espèces fruitières en mai

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

*Дата:* 02.05.2023 *Брой:* 5/2023



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, suite aux précipitations supérieures à la normale d'avril.

Les pluies fréquentes en mai créeront des conditions favorables à une augmentation de la pression d'inoculum de plusieurs maladies fongiques : sur le blé – les rouilles (brune, jaune) et la fusariose de l'épi ; les mildious sur les cultures maraîchères et la vigne ; la brûlure florale et la criblure sur les fruits à noyau, la tavelure sur les fruits à pépins, etc. Durant le mois, des conditions plus favorables pour réaliser les traitements phytosanitaires se présenteront dans la seconde moitié de la première décade, au milieu et à la fin de la deuxième décade, et durant les derniers jours du mois.

Une probabilité accrue de grêle est prévue pour mai. 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 accélérer la cicatrisation et réduire le risque d'infections secondaires.



## *Tavelure du pommier*

Sur pommier, généralement deux traitements sont effectués contre la tavelure et l'oïdium. Sont recommandés : Bellis – 80 g/da, Sulgran – 750 g/da et Kumulus – 600–900 g/da contre l'oïdium, et Chorus 50 WG – 0,03%, Difcor 250 EC – 15 ml/da, Coprattion Duo – 300 g/da, Scab – 300 ml/da et Captan 80 WG – 150–180 g/da contre la tavelure. **Pour une lutte simultanée contre les deux maladies, conviennent :** Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Reviona – 200 ml/da.

**Les cultivars résistants à la tavelure** – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., ne sont traités que contre l'oïdium.

À haute température, les fongicides à base de soufre ne doivent pas être utilisés, car ils peuvent provoquer des brûlures sur certains cultivars.

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

**Sur poirier**, les traitements visent à lutter contre la tavelure et les taches foliaires (blanches et brunes). Un des fongicides suivants est utilisé : Difcor 250 EC – 15 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da.

**Le cognassier** est traité contre la moniliose. Les fongicides efficaces sont : Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Difcor 250 EC – 20 ml/da, Topsin.



### *Feu bactérien sur les fruits à pépins*

En mai, dans la plupart des régions fruitières (dans des conditions favorables), les symptômes du feu bactérien sur les fruits à pépins apparaissent à grande échelle. C'est un problème sérieux sur poirier, cognassier et pommier. Pour limiter les dégâts, une taille est effectuée pour éliminer les branches et pousses infectées (en coupant 30–40 cm en dessous du site d'infection), après quoi les plaies sont enduites de peinture à l'huile à laquelle sont ajoutés des produits à base de cuivre. Les outils de taille sont désinfectés après chaque coupe avec de l'alcool dénaturé ou dans de l'eau de Javel diluée dans un rapport de 1:10. Outre la taille, pour protéger les arbres de l'infection, un traitement est effectué avec la Bouillie Bordelaise – 375–500 g/da ou Serenade – 400–800 ml/da.

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 effectués à des

intervalles de 5–7 jours.



## *Cylindrosporiose (rouille blanche)*

**Le cerisier et le griottier** sont traités deux fois contre la cylindrosporiose (rouille blanche) et la moniliose. Les fongicides efficaces contre la cylindrosporiose sont : Signum WG – 30 g/da, Score 250 EC – 0,03%, Syllit 40 SC – 0,15%, Delan 700 WDG – 0,05% et Flint Max WG – 30 g/da.

En cas d'averses fréquentes durant la période de maturation et en présence d'une forte infection par la moniliose, un ou deux traitements contre celle-ci sont nécessaires avec : Signum WG – 30 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Prolectus 50 WG – 80 g/da, Switch 62,5 WG – 72 g/da et Luna Experience – 50 ml/da. Le fongicide Signum WG est également efficace contre la cylindrosporiose ; il est donc recommandé pour une lutte simultanée contre les deux maladies lors du deuxième traitement post-floral sur cerisier et griottier.

Il est très important de respecter le délai avant récolte lors du dernier traitement contre la moniliose.



## *Moniliose sur cerise*

En mai, il est également nécessaire de prendre des mesures contre l'éclatement des fruits chez le cerisier, qui est une cause d'attaque par les agents pathogènes de pourriture. Les données de divers pays où l'éclatement est un problème montrent qu'un traitement au  $\text{CaCl}_2$  réduit le pourcentage de fruits éclatés. *Généralement, il est recommandé d'effectuer trois traitements avec du  $\text{CaCl}_2$  à 0,5% durant la période de maturation des fruits. Des engrais foliaires contenant du calcium sont également recommandés.*

Trois à quatre traitements sont effectués, le premier étant réalisé environ 8 semaines avant la récolte.

Dans plusieurs pays européens et aux États-Unis, des traitements sont également effectués contre l'éclatement avec :

RainGard – ce produit contient des acides gras, des esters végétaux, des émulsifiants et de l'eau. Lors de l'application, il forme un film sur la peau du fruit qui agit comme une barrière à la pénétration de l'eau de pluie et empêche ainsi l'éclatement. Quatre à cinq traitements sont recommandés, le premier étant effectué au « changement de couleur » des fruits ou lorsqu'ils deviennent jaune paille, et les autres à des intervalles de 7–10 jours. Il a été établi que ce produit réduit l'éclatement de 50%.

SureSeal – un copolymère d'acide stéarique, de cellulose et de calcium, qui forme un biofilm sur les fruits de cerisier et les protège de l'éclatement. Deux traitements sont recommandés – 4 et 2 semaines avant la récolte.

**Sur prunier**, durant cette période, un traitement est effectué contre la moniliose avec les fongicides : Difcor 250 EC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Geoxe – 40–60 g/da. Contre la rouille, Signum WG – 45 g/da est homologué, qui est également efficace contre la moniliose.



*Criblure du pêcher*

**Sur pêcher**, les traitements visent à lutter contre l'oïdium, la criblure et la moniliose. Pour l'oïdium, un des fongicides suivants est utilisé : Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 50 ml/da, Topaz 100 EC – 0,03%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da. Pour lutter contre la moniliose, un traitement est effectué avec Delan 700 WDG – 0,05%, Chorus 50 WG – 0,045% ou Luna Experience – 63–75 ml/da.

**Les vergers d'abricotiers** sont traités contre la moniliose et la gnomoniose. Pour la moniliose, un des fongicides suivants est utilisé : Difcor 250 SC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Delan 700 WDG – 0,05%, Luna Experience – 63–75 ml/da, Signum – 60–75 g/da, dont Delan 700 WDG et Signum sont également efficaces contre la gnomoniose.

**Sur framboisier**, les traitements visent à lutter contre la didymellose, l'antracnose, le dépérissement des tiges (leptosphaeriose) et la pourriture grise. Un des fongicides suivants est utilisé : Dithane M 45 – 0,2%, Kocide 200 WG – 0,12%, Funguran OH 50 WP – 0,15% et CuproXat Gold M – 0,15%.



**Les plantations de fraisiers** en mai sont traitées contre la pourriture grise et l'oïdium. Pour la pourriture grise, un des fongicides suivants est utilisé : Avalon – 200 ml/da, Switch 62,5WG – 100 g/da, Signum WG – 75 g/da, Captan – 150 g/da, Prolectus 50 WG – 80–120 g/da, Luna Sensation – 60–80 ml/da, Taegro – 18,5–37 g/da. Pour protéger le fraisier de l'oïdium, un traitement est effectué avec un des fongicides homologués : Cidely Top DC – 100 ml/da, Ortiva Top SC – 100 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 500 g/da, Topaz EC – 50 ml/da. Cidely Top DC – 100 ml/da et la Bouillie Bordelaise – 375–500 g/da sont efficaces contre les taches blanches des feuilles.

RAVAGEURS



*Pucerons*

## **Pucerons**

Les pucerons poursuivent leur activité nuisible. Ils prélèvent la sève et injectent une salive contenant des régulateurs de croissance, ce qui provoque un enroulement et une déformation plus ou moins prononcés des parties attaquées. En cas de forte infestation, les feuilles endommagées sèchent et tombent, les pousses se déforment et accusent un retard de développement, et les fruits restent petits et déformés.

Certaines espèces sécrètent abondamment du « miellat » sur lequel se développent des fumagines et elles transmettent également des maladies virales aux plantes, ce qui accroît encore leur impact nuisible.

La lutte contre les pucerons est basée sur la surveillance.

## **Lut**