

Avril – la pulvérisation à la floraison est un élément important de la chaîne de protection des plantes dans les cultures fruitières

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

Дата: 22.04.2019 *Брой:* 4/2019



La température mensuelle moyenne en avril pour la plupart des régions fruitières du pays est comprise entre 10 et 14°C, et le total des précipitations mensuelles est de 60 à 70 l/m². Selon les prévisions à long terme, en avril 2019, au début du mois, un facteur limitant inhabituel pour la saison pour le développement des cultures d'automne et des cultures de printemps semées dans la majeure partie des zones de plein champ sera le déficit en humidité dans les couches supérieures du sol. Durant les deuxième et troisième décades, les conditions agrométéorologiques seront très dynamiques. Le développement des cultures agricoles se poursuivra à un

rythme modéré, avec des températures proches des normes climatiques. Les précipitations attendues, autour et en dessous de la norme, amélioreront les réserves en eau du sol principalement dans la couche de 50 cm.

En avril, les espèces fruitières dans les différentes régions du pays se trouvent dans diverses phénophases : « oreille de souris », « bouton blanc », « floraison ».

Pour le **pommier**, au stade « oreille de souris », le premier traitement préfloral contre la tavelure et l'oïdium est réalisé avec l'un des mélanges fongicides suivants : bouillie bordelaise 1% + Bayfidan 250 EC – oïdium 0,015%, Champion WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%, Funguran OH 50 WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%. Les cultivars résistants à la tavelure doivent être traités uniquement avec Bayfidan 250 EC – 0,015%. Les mélanges fongicides indiqués sont préférables pour les traitements préfloraux afin de prévenir le développement de résistance chez le champignon responsable de la tavelure, *Venturia inaequalis*. Sont également adaptés pour les traitements préfloraux contre la tavelure les fongicides Manfil 75 WP – 320 g/ha, Captan 80 WG – 150-180 g/ha, Polyram DF – 0,2%, Sankozeb 80 WP – 200 g/ha, Thiram 80 WG – 0,3% (valable jusqu'au 30.04.2019), Folpan 80 WDG – 0,15%. Pour un contrôle simultané de l'oïdium, ces fongicides doivent également être combinés avec Bayfidan 250 EC - 0,015%. Le cultivar Golden Delicious est sensible à la rugosité des fruits, et les produits à base de cuivre l'augmentent, ce qui nécessite l'utilisation d'autres fongicides pour ce cultivar. Le Captan 80 WG – 150-180 g/ha est adapté, il peut être utilisé avec succès pour les traitements préfloraux sur Golden Delicious, ainsi que sur d'autres cultivars sensibles à la rugosité des fruits.

Les cultivars résistants à la tavelure – Prima, COOP-10, Florina, Liberty, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, Jonafree, Jonathan, etc., doivent être traités uniquement contre l'oïdium avec Bayfidan 250 EC - 0,015% ou Systhane Ecozome – 60-185 ml/ha.

Le deuxième traitement préfloral du pommier est réalisé au stade « bouton rose ». Les mêmes mélanges fongicides et fongicides sont utilisés que pour le premier traitement. Dans les vergers où il y a une forte densité de ténthrede du pommier – 2-3 adultes pour 100 pousses secouées, l'un des insecticides suivants est ajouté à la solution fongicide : Decis 2.5 EC – 0,03% ou Meteor – 60-90 ml/100 l d'eau. Les producteurs qui n'ont pas la possibilité de réaliser le secouage peuvent s'orienter approximativement d'après les dégâts observés sur les fruits l'année dernière ou d'après la chute des jeunes fruits endommagés par la ténthrede. Les deux insecticides indiqués sont également adaptés pour lutter contre le charançon poilu dans les jeunes vergers de pommiers en début de fructification, où, à une densité de population très élevée, le charançon poilu peut détruire complètement la récolte.

Chez le pommier, durant avril, le traitement de floraison est également réalisé, ce qui est très important pour protéger les fleurs de la tavelure. Les années avec des averses fréquentes et une forte humidité de l'air, des infections massives se produisent sur les cultivars sensibles à la tavelure, entraînant la chute des fleurs, et ces dégâts passent souvent inaperçus, les producteurs les attribuant à d'autres causes. Ce traitement vise également à lutter contre l'oïdium et la moniliose.

Pour le traitement de floraison, l'un des fongicides suivants est utilisé : Systhane 20 EW – 24 ml/eau (24 - 42 ml/ha), Stroby DF, Discus DF - 0,02%, Flint Max 75 WP – 0,02%, Chorus 50 WP – 0,03%, Shavit F 72 WDG – 0,2% ou la combinaison Stroby DF, Discus DF – 0,02% + Delan 700 WDG – 0,035%.

Pour le **poirier**, un seul traitement préfloral est réalisé. Il vise la tavelure, les psylles du poirier, la punaise réticulée du poirier et la tenthrède du poirier. Pour lutter contre la tavelure, l'un des fongicides suivants est utilisé : bouillie bordelaise – 1%, Funguran OH 50 WP – 150-200 g/ha, Champion WP – 0,3%, Captan 80 WG – 0,2%, Dithane M-45 – 200 g/ha, Bordeaux Mix 20 WP – 375-500 g/ha. À haute densité – 2-3% de rosettes avec des colonies du psylle commun 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%, Masai WP – 25 g/ha, Proteus O-T 0.05 – 0,06%, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0,03%, Cyneis 480 SC – 30-43,7 ml/ha. Le traitement de floraison chez le poirier vise la tavelure et la moniliose, et les fongicides indiqués pour le traitement de floraison du pommier sont utilisés.

Durant cette période, le **cognassier** est traité contre la brûlure des jeunes fruits. Le premier traitement contre cette maladie fongique est réalisé au stade « bouton floral », et le second – pendant la floraison. Pour le premier traitement, il est préférable d'utiliser la bouillie bordelaise – 1% ou Champion WP – 0,3%, et pour le traitement de floraison – Chorus 50 WP – 0,03%, ou Luna Experience – 20-75 ml/ha.

Au stade bouton floral, les **pruniers** sont traités contre la tenthrède du prunier à une densité de 3-5 tenthrèdes par arbre en moyenne, établie par secouage. Decis 2.5 EC - 0,05% ou Sumi Alpha 5 EC – 0,02% sont utilisés. Si ce traitement a été manqué ou à très forte densité de tenthrèdes, la lutte contre ce ravageur peut également être réalisée immédiatement après la floraison, lorsque 70% des pétales ont bruni mais ne sont pas tombés, avec 5% de jeunes fruits endommagés constatés.

Chez les jeunes **espèces fruitières à noyau en fructification**, au stade « bouton floral », un traitement est réalisé contre le charançon poilu qui, à très forte densité, peut détruire complètement les fleurs. Pour lutter contre lui dans les cultures fruitières, il n'existe pas d'insecticide homologué, mais les suivants peuvent être utilisés : Decis 2.5 EC – 0,03%, Karate Zeon 5 CS – 0,02%, Deka EC – 30 – 50 ml/ha.

Chez toutes les **espèces fruitières à noyau**, les traitements de floraison sont généralement réalisés en avril pour lutter contre la moniliose. Les fongicides efficaces contre cette maladie sont : Luna Experience – 20-75 ml/ha, Chorus 50 WG – 0,045%, Signum WG – 30 g/ha, Delan 700 WDG – 0,05%, Thiram 80 WG – 0,3%.

La plupart des cultivars d'abricotier et de griottier cultivés dans notre pays sont sensibles à la moniliose, et au printemps humide avec une floraison prolongée, deux traitements de floraison doivent être réalisés sur ces cultures. Le premier – au début de la floraison, et le second – 8-10 jours après le premier.

Les traitements de floraison doivent être réalisés le matin, en l'absence de vol d'abeilles. Les fongicides utilisés ne sont pas toxiques pour les abeilles, mais elles doivent être protégées du jet de pulvérisation pendant le traitement et de la contamination par les fongicides.

Les **plantations de fraisiers** avant la floraison sont traitées avec de la bouillie bordelaise – 1% ou Champion WP – 0,3% en combinaison avec Karate Zeon 5 CS - 0,02% ou Calypso 480 SC – 0,02% pour les protéger contre les taches foliaires (blanche et rouge) et les charançons. Le seuil de nuisibilité économique pour le charançon de la fraise et du framboisier est de 11% de bourgeons endommagés/m² ou 15% de plantes endommagées, et pour le charançon des pédoncules du fraisier, il est de 5 pédoncules floraux/pétiotes endommagés/m². Pendant la floraison, les plants de fraisier doivent être traités contre la pourriture grise avec : Topsin M 70 WDG – 0,12%, Thiram 80 WG – 0,3% ou Shavit F 72 WDG – 0,2%.

Pour le **framboisier**, lorsque les jeunes pousses atteignent une hauteur de 15-20 cm, un traitement est réalisé avec de la bouillie bordelaise – 1% ou Champion WP – 0,3% contre la brûlure des bourgeons (Didymella) et le chancre des tiges (Coniothyrium).