

Dans le verger en août

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 15.08.2020 *Брой:* 8/2020



La température mensuelle moyenne pour la majeure partie du pays en août est comprise entre 23 et 27 °C. Les précipitations durant ce mois sont de courte durée et très souvent rares.

La croissance des pousses en août est terminée, et les fruits des variétés automnales de pommes, de poires et de pêches grossissent intensément. Durant ce mois, le processus de différenciation des bourgeons à fruits a lieu. Parallèlement à ces processus, les arbres fruitiers sont également approvisionnés en nutriments de réserve.

Les mesures de protection de la récolte fruitière et des arbres contre les ravageurs se poursuivent.

Dans le calendrier de juillet, nous avons recommandé que dans les **vergers de pommiers** où l'infection par la tavelure n'a pas été autorisée, les pulvérisations contre cette maladie ne soient pas effectuées. Cette recommandation est également valable pour août. En présence d'infection sur les feuilles et les fruits et en cas d'averses fréquentes, en août également, le risque d'infections tardives persiste et peut conduire à une augmentation du degré d'endommagement des fruits, ce qui nécessite une pulvérisation.

Dans les variétés de pommes sensibles à l'oïdium, la lutte contre cette maladie se poursuit également. Pour une lutte simultanée contre les deux maladies, il est préférable d'utiliser des fongicides efficaces contre les deux agents pathogènes, tels que Embrelia – 150 ml/da, Quimera - 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Flint Max 75 WG – 0,02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%. À températures élevées, ne pas pulvériser avec des fongicides contenant du soufre, qui peuvent provoquer des brûlures sur certaines variétés.

Dans les variétés de pommes résistantes ou très peu sensibles à l'oïdium, pour une lutte autonome contre la tavelure, l'un des fongicides suivants peut être utilisé : Delan 700 WP - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karamat – 200 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Luna Care – 300 g/da, Password 25 WG – 50 g/da, Polyram DF – 0,2%, Sankozeb 80 WP – 200 g/da, Syllit 40 SC – 160 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Sugoby – 20 g/da, Faban – 120 ml/da, Folpan 80 WDG – 0,15%, Fontelis SC – 75 ml/da, Chorus 50 WG – 30–50 g/da, Shardif 25 EC – 20 ml/da, Difenzon 25 EC – 20 ml/da, Dishon 25 EC – 20 ml/da.

Pour prévenir le développement de la résistance du champignon causant la tavelure (*Venturia inaequalis*), il est préférable d'alterner les fongicides ayant des modes d'action différents sur l'agent pathogène ou d'utiliser des mélanges de fongicides. Par exemple, les fongicides à base de difénoconazole (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) doivent être alternés avec des fongicides à base de krésoxim-méthyle (Sugoby) ou de cyprodinil (Chorus 50 WG), ainsi qu'avec des fongicides à base de dodine (Syllit 40 SC) ou de captane (Scab).

Les variétés résistantes à la tavelure – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., sont pulvérisées uniquement contre l'oïdium et pour elles, l'un des fongicides suivants peut être utilisé : Bayfidan 250 EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Embrelia – 150 ml/da, Kozavet DF – 750 g/da, Quimera – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Systane 20 EW – 28-42 ml/da, Systane Ecozon EW – 60-185 ml/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Solfo 80 WG – 750 g/da,

Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Topaz 100 EC – 25-50 ml/da, Topsin M 70 WDG – 0,12%, Flint Max 75 WG – 0,02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%.

En août, des pulvérisations sont également effectuées contre la tache amère (piques) sur la pomme. Les dommages causés par ce trouble non infectieux sur les fruits sont observés pendant la période de maturation et plus tard pendant le stockage. Les fruits atteints sont parsemés de nombreuses taches sombres et enfoncées, le plus souvent concentrées dans la partie inférieure du fruit. Plus tard, les taches deviennent plus intenses ; sur les fruits à coloration rouge, elles deviennent rouge foncé, tandis que sur les fruits à coloration jaune et verte, elles deviennent vert clair à vert. Parfois, les fruits atteints ne présentent aucun symptôme externe et ne diffèrent pas des fruits sains, mais lorsqu'ils sont coupés, des cavités brunes dispersées dans la chair saine du fruit sont visibles. Les taches amères représentent un tissu spongieux brun foncé au goût amer. Pour prévenir ce trouble, pulvériser deux ou trois fois avec du CaCl_2 – 0,6%. La première pulvérisation est effectuée environ un mois avant la récolte, et les suivantes à des intervalles de 10 à 12 jours. L'engrais foliaire Wuxal Calcium – 300-600 ml/da est également recommandé. Un minimum de 6 pulvérisations est effectué avec celui-ci, la première après la nouaison, et les suivantes à des intervalles de 12 à 15 jours. Il est nécessaire d'éviter le stress hydrique des arbres et d'effectuer la récolte aux dates les plus favorables pour chaque variété.

Dans la première quinzaine d'août, la première pulvérisation contre la deuxième génération du carpocapse est effectuée. Après 10 à 12 jours, la deuxième pulvérisation est réalisée, qui est également dirigée contre la cochenille de San José. Pour la lutte contre le carpocapse, les insecticides suivants sont inclus dans la liste des produits approuvés : Avant 150 EC - 33,3 ml/da, Affirm 095 SG - 300 g/da plus 0,02% d'adjuvant Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Deca EC - 30 ml/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC – 30 ml/da, Imidan 50 WP – 150 g/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Meteor – 0,06%, Proteus O-TEC – 0,05-0,06%, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Harpoon – 100 ml/da, Cyclone 10 EC – 30 ml/da. Parmi les insecticides listés, Affirm 095 SG - 300 g/da plus 0,02% d'adjuvant Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC – 30 ml/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Cyclone 10 EC – 30 ml/da sont également efficaces contre les mineuses des feuilles.

Pour la lutte contre la cochenille de San José, les insecticides suivants sont enregistrés : Brai - 28-50 ml/da, 0,03%, Deca EC – 50-75 ml/da, Dursban 4 EC – 150-187 ml/da, Closer 120 SC – 40 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Mulligan – 30-50 ml/da, Proximo – 28-70 ml/da, Harpoon – 30 ml/da.

Les variétés de pommes qui mûrissent en août et dont la récolte est effectuée dans la seconde moitié de ce mois sont pulvérisées une fois contre la deuxième génération du carpocapse avec des insecticides ayant un délai avant récolte court.

Les insecticides pour la lutte contre le carpocapse et la cochenille de San José sont ajoutés aux fongicides indiqués pour une lutte simultanée contre les ravageurs sur pommier pendant cette période.

Pour le **poirier**, comme pour le pommier, là où l'infection par la tavelure n'a pas été autorisée, les pulvérisations contre cette maladie ne sont pas effectuées en août. Dans les vergers de poiriers où une infection s'est produite, les traitements contre la tavelure doivent se poursuivre. Pour la lutte contre cette maladie, l'un des fongicides listés pour la tavelure du pommier est utilisé. Contre le psylle commun du poirier, l'un des insecticides suivants est ajouté à la solution fongicide : Bermectin – 37,5–120 ml/da, Vaztak New 100 EC – 20 ml/da, Valmec – 37,5–120 ml/da, Deca EC – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Laota – 37,5-120 ml/da, Meteor – 90 ml/da, Movento 100 SC – 0,12-0,15%, Naturalis - 100-200 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/da. Parmi les insecticides listés, Deca EC – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Meteor – 90 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/da sont approuvés pour le carpocapse et peuvent être utilisés avec succès pour une lutte simultanée contre le psylle du poirier et les tordeuses des fruits sur poirier.

Les pulvérisations fongicides sur le **cognassier** sont contre la moniliose et les taches foliaires brunes, pour lesquelles l'un des fongicides suivants est utilisé : Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da. Pour la lutte contre les tordeuses des fruits, l'un des insecticides listés pour la lutte contre le carpocapse est ajouté à la solution fongicide.

Sur les **cerisiers doux et acides**, après la récolte, un traitement est effectué contre la cylindrosporiose (tache des feuilles du cerisier) avec : Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Signum - 30 g/da, Score 250 EC – 30 ml/da, Syllit 40 SC – 150 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Delan 700 WG – 0,05% et Flint Max 75 WG – 30 g/da. Cette pulvérisation n'est effectuée que dans les vergers où une infection s'est produite et où les conditions météorologiques (température et humidité) en août sont favorables au développement de la maladie.

Immédiatement après la récolte, lorsque des dommages dus au chancre bactérien (brûlure bactérienne) causé par *Pseudomonas syringae*, sont constatés sur les cerisiers doux et acides, une taille est effectuée pour éliminer les branches et rameaux infectés. Cette période est la plus appropriée pour la taille sanitaire car les arbres sont en végétation active et la capacité de défense des plantes est plus élevée, tandis que la bactérie est

faiblement active et ne provoque pas de nouvelles infections pendant ce mois. Après la taille, les plaies sont recouvertes d'une peinture à base d'huile.

Pour réduire l'inoculum hivernant de la moniliose et de la mouche de la cerise, il est nécessaire de cueillir tous les fruits et de collecter et détruire ceux momifiés.

Dans les jeunes vergers de cerisiers doux et acides non productifs, lorsque le puceron noir du cerisier et la tenthrède limace du cerisier augmentent en nombre, une pulvérisation avec Calypso 480 SC – 0,02% doit être effectuée.

Sur le **prunier**, en août, la