

Pratiques de protection des plantes dans les cultures maraîchères en juillet

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 03.07.2023 Брой: 7/2023



Les dernières récoltes de tomates et de concombres sous abris sont en cours. Les cultures ne sont traitées avec des produits phytopharmaceutiques (PPP) qu'en cas de stricte nécessité, en utilisant des pesticides à court délai avant récolte et en respectant les périodes de quarantaine à la récolte. D'ici la fin du mois, les parcelles sont débarrassées des résidus végétaux et préparées pour la prochaine végétation. Dans les parcelles où une infestation par des nématodes à galles a été constatée, les plantes sont arrachées à la fourche et les racines sont soigneusement collectées dans des sacs afin de réduire leur densité de population et de limiter leur propagation.



Dans les serres où une désinfection par solarisation sera effectuée, le nettoyage peut être réalisé 1 à 2 semaines plus tôt afin de profiter des jours aux températures les plus élevées. Pour cela, les parcelles sont soigneusement nettoyées, labourées et ameublées pour obtenir une terre fine. Elles sont irriguées pour atteindre 70% de la capacité au champ, puis hermétiquement recouvertes d'un film plastique sombre ou transparent et laissées ainsi pendant 50 à 60 jours. Auparavant, les aérations et les portes sont fermées afin d'atteindre une température plus élevée. Cette désinfection est efficace contre les agents pathogènes telluriques, les nématodes, les ravageurs et les adventices présents dans le sol.

Pour la désinfection avec des fumigants chimiques (granulés de Basamid, Nemasol, etc.), les jours les plus appropriés sont en septembre/octobre. Par conséquent, ces parcelles peuvent être nettoyées un peu plus tard.



Les parcelles où des cultures secondaires seront implantées sont soigneusement nettoyées. Si nécessaire, une fumigation est réalisée avec du permanganate de potassium et du soufre, ou avec de la formaline, pour détruire les spores d'agents pathogènes adhérant aux structures ou restant à la surface du sol. Une telle fumigation peut également être effectuée avant l'arrachage et l'élimination des résidus végétaux de l'ancienne culture. Suivent ensuite la préparation du sol et son ameublissement fin, puis la formation des planches pour la plantation des nouvelles cultures.

Dans les pépinières, les soins aux plants des cultures précédentes se poursuivent. En plein champ, les plants de cultures de brassicacées pour la production tardive sont encore en cours de croissance. La récolte massive des productions maraîchères de plein champ commence. Parallèlement, une attention est portée aux « périodes critiques » pour l'apparition du mildiou, des taches foliaires et des maladies bactériennes. La période est particulièrement favorable à l'apparition et au développement des oïdiums, ainsi qu'à la multiplication massive et à l'activité nuisible sévère des acariens tétranyques.

Protection des plantes

Sur les plants, il existe un risque d'apparition de **fonte des semis non parasitaire** et **parasitaire**. La première résulte de fortes fluctuations des températures de l'air et du sol entre le jour et la nuit, ainsi que de régimes d'irrigation inappropriés. La seconde est causée par des agents pathogènes. Lorsqu'une attaque par des agents pathogènes de la fonte des semis est constatée, les plantes malades sont retirées et les foyers situés en

dessous sont « brûlés » par arrosage avec une solution à 3% de sulfate de cuivre ou de nitrate d'ammonium.
Les plantes restantes sont traitées avec des PPP homologués – Beltanol 400 g/ha.

Dans des conditions favorables (périodes critiques), les tomates peuvent être attaquées par le **mildiou** ou **l'alternariose (taches foliaires d'Alternaria)**. La lutte contre ces maladies est réalisée par un traitement avec des PPP homologués :



Mildiou sur tomate – Azaka 80 ml/ha ; Acticluster 300–400 ml/ha ; Enervin SC 120 g/ha ; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha ; Cuproxat FL 0,3 % ; Orvego 70 ml/ha ; Revus 250 SC 50 ml/ha ; Cymbal Flow 50 ml/ha ; Taegro 18,5–37,0 g/ha ; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha ; Follow 80 WG 200 g/ha ; Funguran OH 50 WP 0,15 %.



Alternariose (taches foliaires d'*Alternaria*) sur tomate et poivron – Azaka 80 ml/ha ; Dagonis 100 ml/ha ; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha ; Kopfors Extra 200 g/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Prev-Gold 200–600 ml/ha ; Sinstar 70–80 ml/ha ; Taegro 18,5–37,0 g/ha ; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha.

Sur les concombres durant cette période, l'oïdium et le mildiou posent problème.

Contre l'**oïdium**, les traitements sont réalisés avec : Vivando 20 ml/ha (0,02 %) ; Dagonis 60 ml/ha ; Domark 10 EC 50 ml/ha ; Zoxis 250 EC 70 ml/ha ; Collis SC 40–50 ml/ha ; Legado 80 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Sivar 80 ml/ha ; Sonata SC 500–1000 ml/ha ; Taegro 18,5–37,0 g/ha ; Topaz 100 EC – 35–50 ml/ha ; Trunfo 80 ml/ha ; Phytosev 200 ml/ha ; Fontelis SC 240 ml/ha.

Contre le **mildiou** (sur cucurbitacées), les traitements sont réalisés tous les 7 à 10 jours avec des PPP autorisés : Golbex WP 250 g/ha ; Enervin SC 120 g/ha ; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha ; Infinito SC 120–160 ml/ha ; Corsate 60 WG 20–30 g/ha ; Prev-Gold 160–600 ml/ha ; Taegro 18,5–37,0 g/ha. La pulvérisation doit être dirigée principalement sur la face inférieure des feuilles.



Durant cette période, l'**anthracnose** est souvent observée sur les pastèques et les melons. Lorsqu'elle apparaît, des traitements sont réalisés avec : Bouillie bordelaise 20 WP 375–500 g/ha ; Kocide 2000 WG 100–155 g/ha ; Cidely Top 100 ml/ha.



Juillet est le mois où apparaissent les premières plantes atteintes par la **pourriture du collet du poivron** (*Phytophthora capsici*). Elle peut être déclenchée par un terrain irrégulier avec des zones basses et inondées où l'eau d'irrigation stagne, ou par des précipitations intenses. Par conséquent, les parcelles de poivrons doivent être bien nivelées. Il est conseillé d'éviter l'irrigation de surface (gravitaire) et l'aspersion des cultures, et de privilégier l'irrigation goutte-à-goutte. Lorsque les premiers foyers de plantes malades apparaissent, elles sont détruites avec les plantes saines voisines par arrosage avec une solution à 3% de sulfate de cuivre ou de nitrate d'ammonium. Elles sont ensuite collectées dans des sacs et détruites en dehors de la culture. Les plantes saines restantes sont soigneusement pulvérisées, y compris le collet. PPP homologués : Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha ; Taegro 18,5–37 g/ha ; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha. Corsate 60 WG 40 g/ha n'est pas homologué, mais peut être utilisé avec succès contre cette maladie.

En cas de sécheresse prolongée ou de précipitations inférieures à la normale, des conditions sont créées pour des attaques d'oïdium sur d'autres cultures maraîchères également – poivron, aubergine.

Pour la lutte contre l'**oïdium** sur poivron et aubergine, les produits suivants sont homologués : Vivando 30 ml/ha ; Dagonis 60 ml/ha ; Kozavet DF 500 g/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Sonata SC 500–1000 ml/ha ; Taegro 18,5–37,0 g/ha ; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha ; Topaz 100 EC – 35–50 ml/ha ; Phytosev 200 ml/ha.



L'**oïdium** (*Erysiphe umbelliferarum*) attaque souvent la carotte. Sur carotte, la **brûlure des feuilles** causée par *Cercospora carotae* pose également problème. Contre l'**oïdium**, les produits suivants sont homologués : Zoxis

250 SC 80–100 ml/ha ; Kumulus 600 g/ha ; Limocid 240 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Signum 60 g/ha ;



Contre la **brûlure des feuilles**, la Bouillie bordelaise 20 WP 375–500 g/ha est homologuée.

Sur le poireau, la **rouille** apparaît, et la lutte est réalisée par pulvérisation avec Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha.

Dans des conditions favorables, le **mildiou** se développe sur les cultures de brassicacées. Les plants sont particulièrement sensibles. La lutte est réalisée avec la Bouillie bordelaise 20 WP 375–500 g/ha ou avec Infinito SC 160 ml/ha.



Le vol de la **cicadelle *Hyaletes obsoletus***, qui est un vecteur du phytoplasme causant le stolbur sur certaines cultures maraîchères, se poursuit. Ceci est un prérequis pour de nouvelles infections et une augmentation du nombre de plantes malades de poivron, aubergine, tomate, céleri, etc. Pour lutter contre le vecteur, des traitements sont réalisés avec : Mospilan 20 SP 25 g/ha ; Meteor 60–70 ml/ha.



Parmi les autres ravageurs, l'activité nuisible des **acariens tétranyques** est plus forte ; ils endommagent la tomate, le poivron, l'aubergine, les cucurbitacées, le poireau, le gombo, le céleri, le persil et d'autres. La lutte est réalisée par traitement avec les PPP suivants : Apollo 50 SC 30–40 ml/ha ; Bermetin 50–100 ml/ha ; Butik 30–100 ml/ha ; Valmec 15–100 ml/ha ; Vertimec 018 EC 60 ml/ha ; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha ; Zoom 11 SC 12,55–50 ml/ha ; Requiem Prime 500–1000 ml/ha ; Laota 15–100 ml/ha ; Naturalis 100–200 ml/ha ; NeemAzal T/S 0,3 % ; Nissorun 10 WP 75 g/ha ; Flipper 1–2 l/ha ; Shirudo 15 g/ha.



L'activité nuisible des **thrips**, qui sont des vecteurs du virus des taches bronzées de la tomate (bronzage) sur tomate, poivron et autres, se poursuit. Lorsqu'une infestation est constatée, des traitements peuvent être réalisés avec : Azatin EC 100–150 ml/ha ; Dicarzol 10 SP 556 g/ha ; Exalt 200–240 ml/ha ; Limocid 400–800 ml/ha ; Niimik Ten 390 ml/ha ; Oikos 100–150 ml/ha ; Requiem Prime 500–1000 ml/ha ; Sineis 480 SC – 10–37,5 ml/ha ; Naturalis 100–150 ml/ha.

Des dégâts de la **mineuse de la tom**