

Pratiques de protection des plantes dans les cultures légumières en juin

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

Дата: 05.06.2023 *Брой:* 6/2023



Les activités de protection des plantes dans les cultures maraîchères au cours du mois de juin se poursuivent à la fois sous serre et en plein champ. Le temps se réchauffe, les températures augmentent et l'humidité atmosphérique diminue. Une activation des thrips et des acariens est attendue. Les périodes pluvieuses favorisent l'augmentation des populations de pucerons et l'apparition de certains agents pathogènes, ce qui est un signal de vigilance pendant ces intervalles.



Production de plants

Les plants pour les tomates tardives, le chou pommé et le chou-fleur, le brocoli et le poireau sont encore produits en pépinières à ciel ouvert. Chez les plants de chou, en raison des arrosages fréquents pendant cette période, il existe un risque de mildiou et d'alternariose. Selon les conditions météorologiques, en présence d'averses et de baisses de température, les tomates peuvent être attaquées par les taches bactériennes, la maladie des taches noires (*Alternaria*) et le mildiou, et le poireau par la rouille. Les conditions pour une augmentation des populations de pucerons existent toujours, mais des attaques de thrips et de chenilles sont également possibles. Chez les brassicacées, les dégâts sont principalement causés par les chenilles, les altises et les punaises.

Les produits phytopharmaceutiques (PPP) utilisés pour les traitements sont listés sous les sections production sous serre et de plein champ.



Production sous serre

D'ici la fin du mois, la récolte des tomates et des concombres précoces est terminée. Dans ces cultures, les traitements avec des PPP ne sont effectués qu'en cas de nécessité absolue. Des pesticides avec de courts délais avant récolte sont utilisés. La culture des concombres et poivrons tardifs se poursuit.



Chez les concombres, des attaques de **mildiou (mildiou des cucurbitacées)** et d'**oïdium** peuvent être attendues. Contre le **mildiou**, des traitements sont effectués 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 ; Korseit 60 WG 20-30 g/ha ; Prev-Gold 160-600 ml/ha ; Taegro 18.5-37.0 g/ha. Pulvériser principalement la face inférieure des feuilles. Les PPP enregistrés contre l'**oïdium** sont : 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 ; Fytosev 200 ml/ha ; Fontelis SC 240 ml/ha. Chez les poivrons pendant cette période, l'oïdium est le principal problème sérieux. À l'apparition des premières taches, traiter avec des PPP enregistrés : 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 ; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha ; Topaz 100 EC – 35-50 ml/ha ; Fytosev 200 ml/ha.



En raison des conditions climatiques cette année, il y a une infestation massive de thrips et de pucerons dans les jardins potagers

Parmi les ravageurs pendant cette période, les plus courants sont : **les thrips, l'aleurode des serres, les pucerons, les mouches mineuses, les chenilles, la mineuse de la tomate, les acariens.**



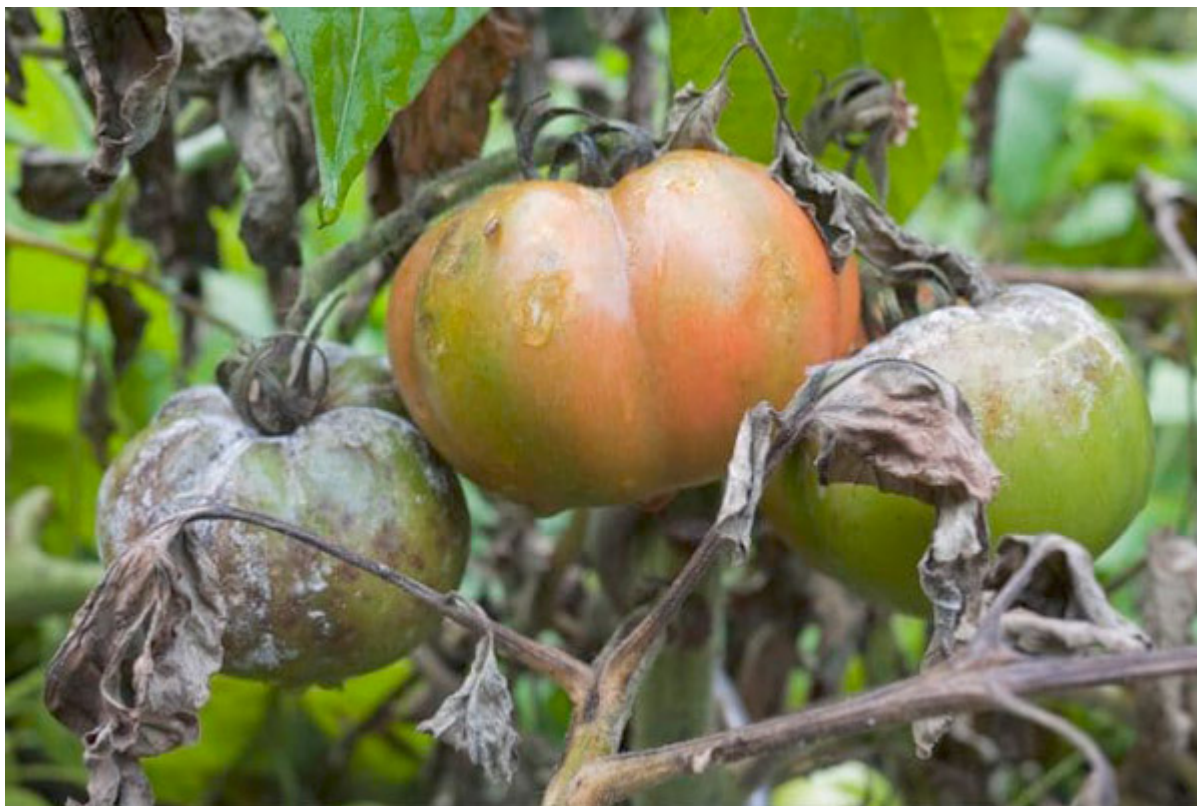
Pour le suivi et la réduction de la densité de population, des pièges collants sont placés – jaunes (pour l'aleurode et les pucerons), bleu clair (pour les thrips), noirs (pour la mineuse de la tomate) et jaune-orange (pour les mouches mineuses). Là où c'est nécessaire, des traitements avec des PPP autorisés sont effectués.

La période de récolte sous serre commence.

Nous rappelons à nouveau de n'utiliser que des PPP avec un court délai avant récolte !

Production de plein champ

Avec des précipitations fréquentes et légères et une humidité élevée, les conditions sont favorables à l'apparition du mildiou sur les tomates et pommes de terre précoces, des mildious sur les cultures d'oignon et de brassicacées, de la pourriture des fruits due au *Phytophthora* sur les tomates ; avec des pluies intenses – des taches foliaires brunes (alternariose) ; lorsque les précipitations sont accompagnées de vent fort – des taches bactériennes et des brûlures sur les tomates et les poivrons.



Pour le développement du **mildiou** sur les tomates et les pommes de terre, les conditions sont particulièrement favorables dans les structures avec couverture plastique, où une abondante rosée se forme aux premières heures du matin. La période d'incubation, selon les conditions, est de 3 à 10 jours. Le champignon se développe sous une combinaison spécifique de conditions météorologiques – "périodes critiques", qui sont :

- Des précipitations légères et continues durant deux jours ou plus.
- Une humidité relative de l'air pendant la période supérieure à 75 %.
- Une nébulosité supérieure à 8 octas.
- Température moyenne quotidienne – autour de 16⁰C (min 10-12⁰C ; max 18-25⁰C).

La rétention de gouttelettes d'eau pendant plus de 4 heures sur la surface de la plante est également une condition préalable à de nouvelles infections.

En présence de périodes critiques, les cultures de tomates sont traitées avec des PPP enregistrés : Azaka 80 ml/ha ; Acticlustar 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 ; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha ; Folou 80 WG 200 g/ha ; Funguran OH 50 WP 0,15 %.

Sur les **pommes de terre**, les PPP enregistrés contre le mildiou sont : Banjo 30-40 ml/ha ; Vitra 50 WP 150 g/ha ; Dimix 500 SC 30-36 ml/ha ; Diflunova 100 ml/ha ; Enervin SC 120 g/ha ; Zorvec endavia 40 ml/ha ; Carial flex 60 g/ha ; Cuproxat FL 300 ml/ha ; Lemay 50 ml/ha ; Revus 250 SC 50 ml/ha ; Cymbal Flow 50 ml/ha ; Taegro 18.5-37.0 g/ha ; Fluazinova 40 ml/ha ; Funguran OH 50 WP 150 g/ha. Pour la lutte contre le **mildiou de l'oignon**, les produits suivants sont enregistrés : Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha ; Korseit 60 WG 30-40 g/ha ; Orvego 70 ml/ha ; Signum 150 g/ha et Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha.



Contre le **mildiou** du **chou**, seul Infinito SC 160 ml/ha est enregistré, mais d'autres produits enregistrés contre les mildious peuvent également être appliqués.

Contre le **mildiou de l'oignon**, les traitements sont effectués avec : Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha ; Korseit 60 WG 30-40 g/ha ; Orvego 70 ml/ha ; Signum 150 g/ha ; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha.

Attention : Un adjuvant doit être ajouté aux solutions de pulvérisation utilisées pour les traitements des cultures de brassicacées et d'oignon.

Contre l'**alternariose (taches noires des feuilles) sur tomates et poivrons**, pulvériser avec : Azaka 80 ml/ha ; Dagonis 100 ml/ha ; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha ; Kopforce 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 ; Teyzer 250 SC 80-100 ml/ha. Contre les **taches noires** sur pommes de terre, Taegro 18.5-37.0 g/ha est enregistré, mais les PPP enregistrés pour les tomates peuvent également être appliqués.

Contre l'**alternariose des plants de chou**, les produits suivants peuvent être appliqués : Azaka 100 ml/ha ; Dagonis 100 ml/ha ; Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha et Teyzer 250 SC 100 ml/ha.

Contre les **maladies bactériennes sur tomates et poivrons**, traiter avec : Cuproxat FL 0,3 % ; Taegro 18.5-37.0 g/ha ; Funguran OH 50 WP 0,3 %.

À l'apparition des premières taches de rouille sur le poireau, l'oignon et l'ail, traiter avec Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha ou Ortiva Top SC 100 ml/ha.

Sur les plants de chou et les choux précoces, surveiller les attaques de la **piéride du chou**, de la **teigne des crucifères** et des **altises du chou**. Contre la **piéride du chou**, traiter avec : Altacor 35 WG 8-10 g/ha ; Exalt 200 ml/ha ; Meteor 60-70 ml/ha ; Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cipert 500 EC/Poli 500 EC 5 ml/ha ; Dipel 2X 100 g/ha. Pour la lutte contre la **teigne des crucifères**, Altacor 35 WG 8-10 g/ha et Exalt 200 ml/ha sont enregistrés, et contre les **altises du chou** – Meteor 60-70 ml/ha.



La cicadelle Hyalesthes obsoletus transmet le stolbur sur le poivron, la tomate, l'aubergine, le céleri, etc.

Au cours des dix premiers jours de juin, apparaît la **cicadelle Hyalesthes obsoletus**, qui transmet le stolbur sur le poivron, la tomate, l'aubergine, le céleri, etc. Il est important de déterminer précisément le moment du premier traitement. Ensuite, au moins deux autres traitements sont effectués à des intervalles de 10 à 12 jours avec : Mospilan 20 SP 25 g/ha ; Meteor 60-70 ml/ha. Contre les vecteurs du virus des taches bronzées de la