

# Pratiques de protection des plantes dans les cultures légumières au mois d'août

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

*Дата:* 03.08.2023 *Брой:* 8/2023



En août, les cultures maraîchères récompensent les soins qui leur ont été prodigués jusqu'à présent. La récolte des tomates mi-précoces, des poivrons verts, des aubergines, des concombres à petits fruits et de nombreux autres légumes commence. Cependant, août est aussi l'un des mois les plus chauds et les plus secs de l'année, ce qui nécessite l'application de soins spécifiques pour les plantes. Des irrigations et des observations plus fréquentes sont requises. En août, il faut être prudent avec l'application des produits phytosanitaires en vue de la récolte en temps voulu de la production prête des principales cultures maraîchères – tomates, aubergines, poivrons, concombres, courgettes, pastèques, melons, etc. Les mesures de protection des plantes dans le

potager ne doivent être effectuées qu'en cas de nécessité, en respectant strictement les délais avant récolte des produits utilisés et en tenant compte des périodes de récolte.

### **Pratiques durant la période**

La période est caractérisée par la récolte massive des cultures maraîchères en plein champ et sous serres en polyéthylène. Cela nécessite une attention accrue lors de l'utilisation des PPP. Fin août, les semis d'épinards pour la récolte de fin d'automne, de persil et de choux d'hiver commencent. Dans certaines serres en verre-acier et en polyéthylène, des "précultures" sont également semées et plantées. Il s'agit principalement de concombres, qui sont récoltés jusqu'à fin décembre.



*La préparation des plants de laitue commence. On veille aux cultures déjà plantées. Des plants sont également préparés pour la production annuelle de tomates et de concombres.*

Les conditions fin août et septembre sont propices à la désinfection des surfaces de serres libres avec des fumigants du sol. Très souvent dans la seconde moitié d'août et la première décade de septembre, des averses se produisent. Les températures, notamment nocturnes, diminuent et des conditions sont créées pour l'apparition et le développement du mildiou, principalement sur les tomates tardives, ainsi que du mildiou sur les concombres et les cultures de brassicacées. Lorsque de telles conditions sont présentes, des traitements des cultures avec les PPP appropriés sont entrepris.



## Protection des plantes

Les conditions agrométéorologiques sont presque les mêmes sous abris et en plein champ, et donc la composition spécifique des ravageurs est presque identique.

Sur les plants, la "**fonte des semis**" peut être observée. Les premières plantes malades et les plantes saines autour d'elles sont retirées. Les foyers sont arrosés avec une solution de sulfate de cuivre ou de nitrate d'ammonium – 3,0 %. Les plantes restantes sont traitées avec des PPP homologués – Beltanol 400 g/ha. En cas de pourriture racinaire avérée dans les cultures repiquées, des pratiques similaires sont menées.

Les maladies les plus courantes dans les cultures maraîchères durant la période sont les suivantes :



**Tomates** (plants, abris, plein champ) :

### Mildiou

En présence de conditions favorables ou d'apparition des premières taches, traiter avec : 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 %.



**Concombres** (plants, abris, plein champ) :

**Oïdium** – 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.

**Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)** – Contre lui, traiter tous les 7-10 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 ; Corseit 60 WG 20-30 g/ha ; Prev-Gold 160-600 ml/ha ; Taegro 18,5-37,0 g/ha. La face inférieure des feuilles est principalement pulvérisée.

**Poivron, aubergine :**

**Oïdium** – Dès l'apparition des premières taches sur les feuilles des plantes, traiter avec : 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.

**Phytophthora du poivron (*Phytophthora capsici*)**. Les premières plantes malades de cette maladie dangereuse sont déjà apparues. Elle peut être provoquée par des terrains irréguliers avec des zones basses inondées où l'eau d'irrigation s'accumule, ou par des précipitations intenses. Par conséquent, les zones destinées au poivron doivent être bien nivelées. Il est conseillé d'éviter l'irrigation par sillons et par aspersion et de privilégier l'irrigation goutte-à-goutte. Les foyers de plantes malades, ainsi que les plantes saines adjacentes, sont détruits 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 hors de la culture. Les plantes saines restantes sont pulvérisées soigneusement, 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. Corseit 60 WG 40 g/ha n'est pas homologué, mais il peut être utilisé avec succès contre cette maladie.





En raison des températures élevées et de la faible humidité atmosphérique en août, sur les **carottes**, le **céleri** et le **persil**, des attaques d'oïdium sont possibles. Dès l'apparition des premières taches, traiter avec : Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha ; Kumulus 600 g/ha ; Limocide 240 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha ; Signum 60 g/ha ;

Le risque d'attaques de **rouille** sur le **poireau** persiste, contre laquelle des pulvérisations sont effectuées avec Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha ; Ortiva Top SC 100 ml/ha.

Contre le **mildiou** sur les **brassicacées**, des traitements sont effectués avec la bouillie bordelaise 20 WP 375-500 g/ha ou avec Infinito SC 160 ml/ha.

Durant la période, en lien avec les conditions extrêmes fin juillet, une infestation significative par les **tétranyques** (sur poivron, aubergine, tomates, cucurbitacées, poireau, gombo, céleri, persil, etc.) est attendue. La lutte est menée en traitant avec des PPP homologués : Apollo 50 SC 30-40 ml/ha ; Bermectin 50-100 ml/ha ; Butik 30-100 ml/ha ; Valmek 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 ; Neem Azal T/S 0,3 % ; Nissorun 10 WP 75 g/ha ; Flipper 1-2 l/ha ; Shirudo 15 g/ha.

L'activité nuisible des **thrips** (vecteurs du virus des taches bronzées de la tomate sur tomate, poivron, aubergine, etc.) se poursuit. Ces ravageurs sont polyphages et peuvent être observés sur diverses cultures maraîchères. Contre eux, des traitements sont effectués avec : Azatin EC 100-150 ml/ha ; Dicarzol 10 SP 556

g/ha ; Exalt 200-240 ml/ha ; Limocide 400-800 ml/ha ; Neemik 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 ; Flipper 1-2 l/ha.

Malgré les températures élevées et la dépression attendue dans le développement des **pucerons** en fin de période, l'apparition de colonies de ces ravageurs dans certaines régions n'est pas exclue. Les PPP homologués contre eux sont : Azatin EC 100-150 ml/ha ; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha ; Delmur 50 ml/ha ; Deltagri 30-50 ml/ha ; Closer 120 SC 20 ml/ha ; Mavrik 2 F 20 ml/ha ; Neemik Ten 390 ml/ha ; Oikos 100-150 ml/ha ; Sivanto Prime 45 ml/ha ; Tepekki/Aphinto 10 g/ha ; Flipper 1-2 l/ha ; Shirudo 15 g/ha.

La **mineuse de la tomate (Tuta absoluta)** endommage les cultures aussi bien sous serres qu'en plein champ. Les dégâts de celle-ci sont déjà observés non seulement sur les feuilles mais aussi sur les fruits. Cela entraîne une détérioration de la qualité du produit. Des traitements peuvent être effectués avec certains des produits phytosanitaires suivants : Alverde 240 SC 100 ml/ha ; Altacor 35 WG 8-12 g/ha ; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha ; Affirm 095 SG 150 g/ha ; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha ; Verimark<sup>tm</sup> 200 SC 37,5-50 ml/ha ; Delmur 50 ml/ha ; Exalt 200-240 ml/ha ; Coragen 20 SC 14-20 ml/ha ; Neem Azal T/S 0,3 % ; Neemik Ten 390 ml/ha ; Oikos 150 ml/ha ; Rapax SBS 100-200 ml/ha ; Sineis 480 SC 10-25 ml/ha.



En août, l'activité nuisible des **noctuelles (vers gris)** augmente généralement. Contre les **chenilles**, des traitements peuvent être effectués avec Ampligo 15 ZC 0,04 l/ha ; Altacor 35 WG 8-12 g/ha ; Affirm 095 SG 150 g/ha ; Exalt 200-240 ml/ha ; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha ; Verimark<sup>tm</sup> 200 SC 37,5-50 ml/ha ; Delmur 50

ml/ha ; Scatto 30-50 ml/ha ; Coragen 20 SC/Voliam 14-20 ml/ha ; Helicovex 20 ml/ha ; Dipel DF 100 g/ha ; Rapax 100-200 ml/ha; Oikos 150 ml/ha ; Neemik Ten 390 ml/ha. Parfois dans les cultures, des dégâts simultanés de plusieurs ravageurs sont observés, auquel cas il est nécessaire de choisir un produit approprié ayant un spectre d'action plus large afin de réduire le nombre de traitements.

<