

Práticas de proteção de plantas em culturas de vegetais em junho

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



As atividades de proteção de plantas em culturas hortícolas durante o mês de junho continuam tanto em estufas como em campo aberto. O tempo está a aquecer, as temperaturas estão a subir e a humidade atmosférica está a diminuir. É esperada a ativação de tripses e ácaros. Períodos chuvosos favorecem o aumento das populações de afídeos e a ocorrência de certos patógenos, o que por sua vez é um sinal de vigilância durante estes intervalos.



Produção de mudas

Ainda estão a ser cultivadas mudas para tomate tardio, couve-repolho e couve-flor, brócolos e alho-porro em canteiros abertos. Nas mudas de couve, devido às regas frequentes durante este período, existe o risco de mildio e pinta preta (*Alternaria*). Dependendo das condições meteorológicas, na presença de aguaceiros e descidas de temperatura, os tomates podem ser atacados por manchas bacterianas, pinta preta (*Alternaria*) e mildio, e o alho-porro – por ferrugem. Ainda existem condições para um aumento das populações de afídeos, mas também são possíveis ataques de trips e lagartas. Nas brássicas, os danos são causados principalmente por lagartas, pulgas e percevejos.

Os produtos fitofarmacêuticos (PPF) utilizados para o tratamento estão listados sob a produção em estufa e em campo aberto.



Produção em estufa

Até ao final do mês, a colheita dos tomates e pepinos precoces é concluída. Nestas culturas, os tratamentos com PPF são realizados apenas em caso de necessidade absoluta. São utilizados pesticidas com intervalos de segurança curtos. Continua o cultivo de pepinos e pimentos tardios.



Nos pepinos, podem ser esperados ataques de **míldio (míldio das cucurbitáceas) e oídio**. Contra o **míldio**, os tratamentos são realizados a cada 7-10 dias com PPF autorizados: Golbex WP 250 g/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Infinito SC 120-160 ml/da; Korseit 60 WG 20-30 g/da; Prev-Gold 160-600 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da. Pulverizar principalmente a superfície inferior da folha. Os PPF registrados contra **oídio** são: Vivando 20 ml/da (0,02%); Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Collis SC 40-50 ml/da; Legado 80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sivar 80 ml/da; Sonata SC 500-1000 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Topaz 100 EC – 35-50 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Fytosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da. Nos pimentos durante este período, o oídio é o principal problema sério. Ao aparecimento das primeiras manchas, tratar com PPF registrados: Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sonata SC 500-1000 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da; Topaz 100 EC – 35-50 ml/da; Fytosev 200 ml/da.



Devido às condições climáticas deste ano, há uma infestação massiva de tripes e afídeos em hortas

Entre as pragas durante este período, as mais comuns são: **tripes, mosca-branca de estufa, afídeos, moscas-minadoras, lagartas, minadora-das-folhas do tomateiro, ácaros.**



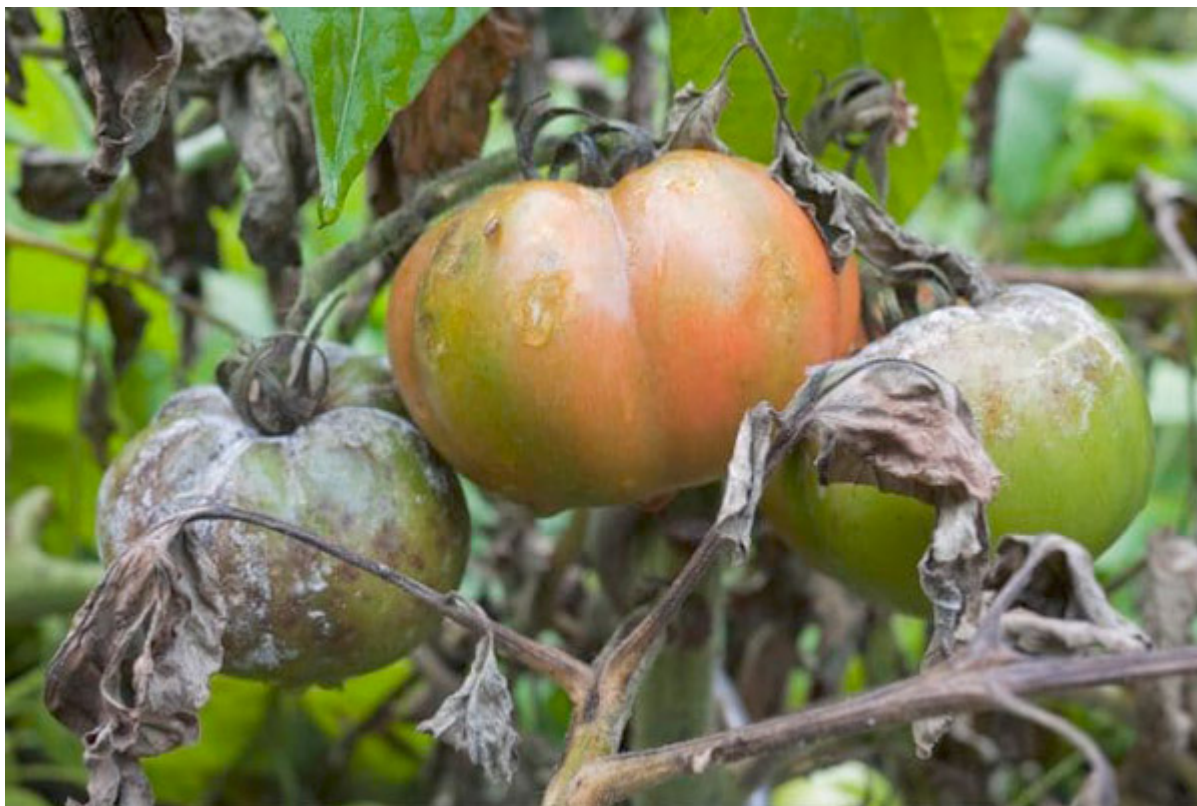
Para monitorização e redução da densidade populacional, são colocadas armadilhas adesivas – amarelas (para mosca-branca e afídeos), azul-claro (para tripses), pretas (para minadora-das-folhas do tomateiro) e amarelo-alaranjadas (para moscas-minadoras). Onde necessário, são realizados tratamentos com PPF autorizados.

O período de colheita nas estufas começa.

Lembramos novamente que deve utilizar apenas PPF com um intervalo de segurança curto!

Produção em campo aberto

Com chuvas frequentes e ligeiras e alta humidade, as condições são favoráveis para a ocorrência de míldio em tomateiros e batateiras precoces, míldios em culturas de cebola e brássicas, podridão dos frutos por *Phytophthora* em tomate; com chuvas intensas – manchas castanhas nas folhas (pinta preta); quando a precipitação é acompanhada de vento forte – manchas bacterianas nas folhas e queima em tomateiros e pimentos.



Para o desenvolvimento do **míldio** em tomateiros e batateiras, as condições são particularmente favoráveis em estruturas com cobertura de plástico, onde se forma orvalho abundante nas primeiras horas da manhã. O período de incubação, dependendo das condições, é de 3-10 dias. O fungo desenvolve-se sob uma combinação específica de condições meteorológicas – "períodos críticos", que são:

- Chuva ligeira e contínua com duração de dois ou mais dias.
- Humidade relativa do ar durante o período acima de 75%.
- Nebulosidade acima de 8 oitavos.
- Temperatura média diária – cerca de 16⁰C (mín 10-12⁰C; máx 18-25⁰C).

A retenção de gotículas de água por mais de 4 horas na superfície da planta também é uma pré-condição para novas infeções.

Na presença de períodos críticos, as culturas de tomate são tratadas com PPF registados: Azaka 80 ml/da; Acticluster 300-400 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Cuproxat FL 0,3%; Orvego 70 ml/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal flow 50 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da; Folou 80 WG 200 g/da; Funguran OH 50 WP 0,15%.

Na **batateira**, os PPF registados contra o míldio são: Banjo 30-40 ml/da; Vitra 50 WP 150 g/da; Dimix 500 SC 30-36 ml/da; Diflunova 100 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zorvec endavia 40 ml/da; Carial flex 60 g/da; Cuproxat FL 300 ml/da; Lemay 50 ml/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal Flow 50 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Fluazinova 40 ml/da; Funguran OH 50 WP 150 g/da. Para controlo do **míldio na cebola**, estão registados: Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Korseit 60 WG 30-40 g/da; Orvego 70 ml/da; Signum 150 g/da e Teyzer 250 SC 80-100 ml/da.



Contra o **míldio** na **couve**, apenas está registado o Infinito SC 160 ml/da, mas também podem ser aplicados outros produtos registados contra míldios.

Contra o **míldio** na **cebola**, os tratamentos são realizados com: Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Korseit 60 WG 30-40 g/da; Orvego 70 ml/da; Signum 150 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da.

Atenção: Deve ser adicionado um adjuvante às caldas de pulverização utilizadas para tratamentos de culturas de brássicas e cebola.

Contra a **pinta preta (manchas negras nas folhas)** em **tomateiros e pimentos**, pulverizar com: Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Kopforce Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 200-600 ml/da; Sinstar 70-80 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da. Contra as **manchas negras nas folhas** na batateira, está registado o Taegro 18.5-37.0 g/da, mas também podem ser aplicados PPF registados para tomate.

Contra a **pinta preta (Alternaria)** em **mudas de couve**, podem ser aplicados: Azaka 100 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da e Teyzer 250 SC 100 ml/da.

Contra **doenças bacterianas em tomateiros e pimentos**, tratar com: Cuproxat FL 0,3%; Taegro 18.5-37.0 g/da; Funguran OH 50 WP 0,3%.

Ao aparecimento das primeiras manchas de ferrugem em alho-porro, cebola e alho, tratar com Zoxis 250 SC 80-100 ml/da ou Ortiva Top SC 100 ml/da.

Em mudas de couve e couve precoce, monitorizar ataques da **lagarta-da-couve, traça-das-crucíferas e pulgas-da-couve**. Contra a **lagarta-da-couve**, tratar com: Altacor 35 WG 8-10 g/da; Exalt 200 ml/da; Meteor 60-70 ml/da; Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cipert 500 EC/Poli 500 EC 5 ml/da; Dipel 2X 100 g/da. Para controlo da **traça-das-crucíferas**, estão registados o Altacor 35 WG 8-10 g/da e o Exalt 200 ml/da, e contra as **pulgas-da-couve** – Meteor 60-70 ml/da.



A cigarrinha Hyalesthes obsoletus transmite estolbur em pimento, tomate, beringela, aipo, etc.

Durante os primeiros dez dias de junho, aparece a **cigarrinha *Hyalesthes obsoletus***, que transmite estolbur em pimento, tomate, beringela, aipo, etc. É importante determinar com precisão o momento do primeiro tratamento. Posteriormente, são realizados pelo menos mais dois tratamentos com intervalos de 10-