

Pratiche di difesa delle piante nelle colture orticole a giugno

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



Le attività di difesa delle colture negli ortaggi durante il mese di giugno proseguono sia in serra che in pieno campo. Il clima si sta riscaldando, le temperature salgono e l'umidità atmosferica diminuisce. È prevista l'attivazione di tripidi e acari. I periodi piovosi favoriscono l'aumento delle popolazioni di afidi e la comparsa di alcuni patogeni, il che a sua volta è un segnale di vigilanza durante questi intervalli.



Produzione di piantine

Le piantine per i pomodori tardivi, il cavolo cappuccio e il cavolfiore, i broccoli e il porro vengono ancora coltivate in semenzai aperti. Nelle piantine di cavolo, a causa delle frequenti irrigazioni in questo periodo, c'è il rischio di peronospora e Alternariosi. A seconda delle condizioni meteorologiche, in presenza di rovesci e abbassamenti di temperatura, i pomodori possono essere attaccati da maculature batteriche, Alternariosi (*Alternaria*) e peronospora, e il porro dalla ruggine. Le condizioni per un aumento delle popolazioni di afidi esistono ancora, ma sono possibili anche attacchi da tripidi e bruchi. Nelle brassicacee, i danni sono causati principalmente da bruchi, altiche e cimici.

I prodotti fitosanitari (PPP) utilizzati per il trattamento sono elencati sotto le voci produzione in serra e in pieno campo.



Produzione in serra

Entro la fine del mese, la raccolta dei pomodori e dei cetrioli precoci è completata. In queste colture, i trattamenti con PPP vengono effettuati solo in caso di assoluta necessità. Si utilizzano prodotti fitosanitari con brevi intervalli pre-raccolta. Prosegue la coltivazione di cetrioli e peperoni tardivi.



Nei cetrioli, ci si può aspettare attacchi di **peronospora (peronospora delle cucurbitacee)** e **oidio**. Contro la **peronospora**, i trattamenti vengono effettuati ogni 7-10 giorni con PPP autorizzati: 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. Spruzzare principalmente la pagina inferiore delle foglie. I PPP registrati contro l'**oidio** sono: 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. Nei peperoni durante questo periodo, l'oidio è il problema serio principale. Alla comparsa delle prime macchie, trattare con PPP registrati: 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.



A causa delle condizioni climatiche di quest'anno, c'è un'infestazione massiccia di tripidi e afidi negli orti

Tra i parassiti durante questo periodo, i più comuni sono: **tripidi, aleurodide delle serre, afidi, mosche minatrici, bruchi, minatore fogliare del pomodoro, acari.**



Per il monitoraggio e la riduzione della densità di popolazione, vengono posizionate trappole adesive – gialle (per aleurodide e afidi), azzurre (per tripidi), nere (per il minatore fogliare del pomodoro) e giallo-arancioni (per le mosche minatrici). Dove necessario, si effettuano trattamenti con PPP autorizzati.

Inizia il periodo di raccolta in serra.

Ricordiamo ancora di utilizzare solo PPP con un breve intervallo pre-raccolta!

Produzione in pieno campo

Con precipitazioni frequenti e leggere ed elevata umidità, le condizioni sono favorevoli per la comparsa della peronospora nei pomodori e patate precoci, delle peronospore nelle colture di cipolla e brassicacee, del marciume da *Phytophthora* nei pomodori; con piogge intense – maculature brune delle foglie (*Alternariosi*); quando le precipitazioni sono accompagnate da vento forte – maculature batteriche e bruciature su pomodori e peperoni.



Per lo sviluppo della **peronospora** nei pomodori e patate, le condizioni sono particolarmente favorevoli nelle strutture con copertura plastica, dove si forma abbondante rugiada nelle prime ore del mattino. Il periodo di incubazione, a seconda delle condizioni, è di 3-10 giorni. Il fungo si sviluppa sotto una specifica combinazione di condizioni meteorologiche – "periodi critici", che sono:

- Precipitazioni leggere e continue della durata di due o più giorni.
- Umidità relativa dell'aria durante il periodo superiore al 75%.
- Nuvolosità superiore a 8 ottavi.
- Temperatura media giornaliera – intorno ai 16⁰C (min 10-12⁰C; max 18-25⁰C).

Anche la ritenzione di goccioline d'acqua per più di 4 ore sulla superficie della pianta è un prerequisito per nuove infezioni.

In presenza di periodi critici, le colture di pomodoro vengono trattate con PPP registrati: 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%.

Nelle **patate**, i PPP registrati contro la peronospora sono: 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. Per il controllo della **peronospora della cipolla**, sono registrati i seguenti: 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.



Contro la **peronospora del cavolo**, è registrato solo Infinito SC 160 ml/da, ma possono essere applicati anche altri prodotti registrati contro le peronospore.

Contro la **peronospora della cipolla**, i trattamenti vengono effettuati con: 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.

Attenzione: Alle soluzioni di spruzzatura utilizzate per i trattamenti delle colture di brassicacee e cipolla dovrebbe essere aggiunto un adiuvante.

Contro l'**Alternariosi (maculature nere delle foglie) nei pomodori e peperoni**, spruzzare con: 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. Contro le **maculature nere delle foglie** nelle patate, è registrato Taegro 18.5-37.0 g/da, ma possono essere applicati anche i PPP registrati per i pomodori.

Contro l'**Alternariosi nelle piantine di cavolo**, possono essere applicati i seguenti: 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.

Contro le **malattie batteriche nei pomodori e peperoni**, trattare con: Cuproxat FL 0,3%; Taegro 18.5-37.0 g/da; Funguran OH 50 WP 0,3%.

Alla comparsa delle prime macchie di ruggine su porro, cipolla e aglio, trattare con Zoxis 250 SC 80-100 ml/da o Ortiva Top SC 100 ml/da.

Nelle piantine di cavolo e nel cavolo precoce, monitorare gli attacchi della **cavolaia maggiore, della tignola del cavolo e delle altiche del cavolo**. Contro la **cavolaia maggiore**, trattare con: 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. Per il controllo della **tignola del cavolo**, sono registrati Altacor 35 WG 8-10 g/da e Exalt 200 ml/da, e contro le **altiche del cavolo** – Meteor 60-70 ml/da.



*La cicalina **Hyalesthes obsoletus** trasmette lo stolbur in peperone, pomodoro, melanzana, sedano, ecc.*

Durante i primi dieci giorni di giugno, compare la **cicalina *Hyalesthes obsoletus***, che trasmette lo stolbur in peperone, pomodoro, melanzana, sedano, ecc. È importante determinare con precisione il momento del primo trattamento. Successivamente, vengono effettuati almeno altri due trattamenti a intervalli di