

Prácticas de protección vegetal en cultivos hortícolas en junio

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



Las actividades de protección vegetal en los cultivos hortícolas durante el mes de junio continúan tanto en invernaderos como al aire libre. El clima se está calentando, las temperaturas están subiendo y la humedad atmosférica está disminuyendo. Se espera la activación de trips y ácaros. Los períodos lluviosos favorecen el aumento de las poblaciones de pulgones y la aparición de ciertos patógenos, lo que a su vez es una señal de vigilancia durante estos intervalos.



Producción de plántulas

Todavía se están cultivando plántulas para tomates tardíos, col de cabeza y coliflor, brócoli y puerro en semilleros al aire libre. En las plántulas de col, debido a los riegos frecuentes durante este período, existe riesgo de mildiu vellosa y tizón por *Alternaria*. Dependiendo de las condiciones climáticas, en presencia de chubascos y descensos de temperatura, los tomates pueden ser atacados por manchas bacterianas en las hojas, tizón temprano (*Alternaria*) y tizón tardío, y el puerro por roya. Aún existen condiciones para un aumento de las poblaciones de pulgones, pero también son posibles ataques de trips y orugas. En las brasicáceas, los daños son causados principalmente por orugas, pulgillas y chinches.

Los productos fitosanitarios (PPP) utilizados para el tratamiento se enumeran en producción en invernadero y al aire libre.



Producción en invernadero

Para finales de mes, se completa la cosecha de tomates y pepinos tempranos. En estos cultivos, los tratamientos con PPP se realizan solo en caso de absoluta necesidad. Se utilizan pesticidas con intervalos cortos antes de la cosecha. Continúa el cultivo de pepinos y pimientos tardíos.



En pepinos, se pueden esperar ataques de **mildiu veloso (mildiu veloso de las cucurbitáceas)** y **oídio**.

Contra el **mildiu veloso**, los tratamientos se realizan cada 7-10 días con PPP 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. Rocíe principalmente la superficie inferior de la hoja. Los PPP registrados contra el **oídio** son: 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. En pimientos durante este período, el oídio es el principal problema serio. Al aparecer las primeras manchas, trate con PPP 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.



Debido a las condiciones climáticas de este año, hay una infestación masiva de trips y pulgones en las huertas

Entre las plagas durante este período, las más comunes son: **trips**, **mosca blanca de invernadero**, **pulgones**, **moscas minadoras de hojas**, **orugas**, **minador de la hoja del tomate**, **ácaros**.



Para el monitoreo y la reducción de la densidad de población, se colocan trampas adhesivas: amarillas (para mosca blanca y pulgones), azul claro (para trips), negras (para el minador de la hoja del tomate) y amarillo-naranja (para moscas minadoras de hojas). Donde sea necesario, se realizan tratamientos con PPP autorizados.

Comienza el período de cosecha en invernaderos.

¡Recordamos nuevamente usar solo PPP con un intervalo corto antes de la cosecha!

Producción al aire libre

Con lluvias frecuentes y ligeras y alta humedad, las condiciones son favorables para la aparición de tizón tardío en tomates y papas tempranos, mildius vellosos en cultivos de cebolla y brasicáceas, podredumbre del fruto por *Phytophthora* en tomates; con lluvias intensas – manchas foliares marrones (tizón por *Alternaria*); cuando la lluvia va acompañada de viento fuerte – manchas bacterianas en las hojas y quemaduras en tomates y pimientos.



Para el desarrollo del **tizón tardío** en tomates y papas, las condiciones son particularmente favorables en estructuras con cubierta de plástico, donde se forma abundante rocío en las primeras horas de la mañana. El

período de incubación, dependiendo de las condiciones, es de 3-10 días. El hongo se desarrolla bajo una combinación específica de condiciones meteorológicas – "períodos críticos", que son:

- Lluvia ligera y continua que dura dos o más días.
- Humedad relativa del aire durante el período superior al 75%.
- Nubosidad superior a 8 octas.
- Temperatura media diaria – alrededor de 16⁰C (mín 10-12⁰C; máx 18-25⁰C).

La retención de gotas de agua durante más de 4 horas en la superficie de la planta también es una condición previa para nuevas infecciones.

En presencia de períodos críticos, los cultivos de tomate se tratan con PPP registrados: 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%.

En **papas**, los PPP registrados contra el tizón tardío son: 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 el control del **mildiu vellosa en cebolla**, están registrados: Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Korseit 60 WG 30-40 g/da; Orvego 70 ml/da; Signum 150 g/da y Teyzer 250 SC 80-100 ml/da.



Contra el **mildiu veloso** en la **col**, solo está registrado Infinito SC 160 ml/da, pero también pueden aplicarse otros productos registrados contra mildius vellosos.

Contra el **mildiu veloso en cebolla**, los tratamientos se realizan 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.

Atención: *Se debe agregar un adyuvante a las soluciones de pulverización utilizadas para los tratamientos de cultivos de brasicáceas y cebolla.*

Contra el **tizón temprano (manchas negras en las hojas) en tomates y pimientos**, rocíe 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. Contra las **manchas negras en las hojas** en papas, está registrado Taegro 18.5-37.0 g/da, pero también pueden aplicarse los PPP registrados para tomates.

Contra el **tizón por Alternaria en plántulas de col**, se pueden aplicar: Azaka 100 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da y Teyzer 250 SC 100 ml/da.

Contra **enfermedades bacterianas en tomates y pimientos**, trate con: Cuproxat FL 0.3%; Taegro 18.5-37.0 g/da; Funguran OH 50 WP 0.3%.

Al aparecer las primeras manchas de roya en puerro, cebolla y ajo, trate con Zoxis 250 SC 80-100 ml/da u Ortiva Top SC 100 ml/da.

En plántulas de col y col temprana, monitoree los ataques de la **mariposa blanca de la col**, la **polilla de la col** y las **pulguillas de la col**. Contra la **mariposa blanca de la col**, trate 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. Para el control de la **polilla de la col**, están registrados Altacor 35 WG 8-10 g/da y Exalt 200 ml/da, y contra las **pulguillas de la col** – Meteor 60-70 ml/da.



*La chicharrita **Hyalesthes obsoletus** transmite el estolbur en pimiento, tomate, berenjena, apio, etc.*

Durante los primeros diez días de junio, aparece la **chicharrita *Hyalesthes obsoletus***, que transmite el estolbur en pimiento, tomate, berenjena, apio, etc. Es importante determinar con precisión el momento del primer tratamiento. Posteriormente, se realizan al menos dos tratamientos más a intervalos de 10-12 días con: Mospilan 20 SP 25