

TECNICA

Producción de fresón

El control fitosanitario en el cultivo de fresón es delicado y exige una actuación razonada en función de cada situación particular, referido al tipo de patógeno y al estado vegetativo del cultivo.

Cuando sea posible, el control se efectuará de forma preventiva, sin embargo, si es preciso tratar, se garantizará la calidad de los frutos respetando el plazo de seguridad indicado para cada producto.

Los ataques de orugas y gusanos del suelo, pulgones, ácaros y thrips constituyen las plagas con mayor incidencia; mientras que la podredumbre del cuello de la planta, verticilosis, antracnosis, oidio, botrytis, mancha aceitosa y la viruela conforman la mayoría de enfermedades producidas por hongos y bacterias.

En este artículo describiremos y aporta-remos recomendaciones para el control de la podredumbre del cuello de la planta y de las plagas mencionadas.

**Podredumbre del cuello de la planta**

Es una enfermedad originada por el hongo *Phytophthora cactorum* que provoca la podredumbre del cuello de la planta, siendo capaz de llegar a ocasionar su marchitez y producir la muerte de las plantas rápidamente. En el proceso, los frutos pueden sufrir una mancha parda o un marchitamiento total con crecimiento raquítico.

Esta enfermedad se ve favorecida por la humedad y las temperaturas altas.

**Recomendaciones:**

Antes de la plantación hacer inmersión de las plantas en un caldo (3 cc de producto comercial, a base de Promocarb, por litro de agua) durante 15 minutos. Dejar escurrir y plantar. Renovar el caldo cuando tenga mucha tierra.

En las labores preparatorias incorporar Metalaxil 5 G (a dosis de 10 a 20 kg/ha de producto comercial). En plantaciones de verano efectuar un tratamiento con Fosetil-Al (a dosis de 3cc de producto comercial por litro de agua), antes de la salida de los botones florales.

En caso de que exista riesgo de ataques o síntomas de la enfermedad tratar con Fosetil-Al.

**Orugas y gusanos del suelo**

Los insectos del suelo que afectan a muchos cultivos, también pueden causar daños importantes a las raíces de las plantas del fresón. Entre los más dañinos hay que destacar a los gusanos blancos y a los gusanos de alambre, cuya presencia es más

importante en terrenos que hayan estado de pradera.

**Recomendaciones:**

Aplicar un insecticida en el suelo a base de *Clorpirifos* o *Fonofos*, incorporándolo en la última labor antes de efectuar el acolchado o colocación del plástico.

**Pulgones**

Aparte del perjuicio que ocasionan estos insectos al extraer los jugos de las plantas, con sus picaduras pueden transmitir virus de plantas enfermas a plantas sanas

**Recomendaciones:**

Tratar únicamente en presencia de pulgones en el cultivo. Como referencia, tratar en conteos superiores a 5 pulgones en 10 hojas. Es muy importante observar la plantación 8-10 días antes de iniciar la recolección, al objeto de efectuar el tratamiento con garantías de que se cumpla el plazo de seguridad, en el caso de detectarse su presencia.

Entre los insecticidas que se pueden utilizar para el control de los pulgones, se encuentran: etiofencarb, pirimicarb, bifentrin y malialin + cipermetrina. En caso de necesitar tratamiento en floración, utilizar productos no tóxicos para las abejas, como es el caso del bifentrin.

**Araña roja**

Es el ácaro más perjudicial para el fresal. Se pueden observar a simple vista o con una lupa en el envés de las hojas, donde viven y depositan sus huevos. Las plantas atacadas por esta plaga sufren la pérdida del color verde intenso y se vuelven amarillentas.

Los períodos secos y calurosos favorecen la propagación de la araña roja. Así mismo, el empleo irracional de insecticidas contra pulgones u otros insectos limitan la acción beneficiosa de algunos insectos depredadores, por lo que las posteriores invasiones de araña roja suelen ser más graves y difíciles de controlar.

**Recomendaciones:**

Tratar cuando se observen 5 o más arañas rojas por hoja, tanto en verano-otoño del primer año sin producción, como en el período productivo hasta el estado de "botón blanco". En cultivos de segundo año reiniciar los tratamientos después de la recolección.

Entre los acaricidas que se pueden utilizar para el control de la araña roja, se encuentran: *Abamectina* y *Propargita*

(contra individuos adultos); y *Dicofol* + *Tetradifon* (contra huevos y formas adultas). En caso de resultar imprescindible tratar en floración se emplearía bifentrin o *bromopropilato* al no ser tóxicas para las abejas.

**Thrips**

Los síntomas más típicos del ataque de thrips a la fresa afectan a los frutos, los cuales deformados o no, toman un matiz bronceado mate que los deprecia para el mercado.

En caso de ataques severos se pueden producir aborto de flores, aunque esta fisiopatía también puede tener lugar con fuertes temperaturas en verano.

**Recomendaciones:**

*a) Preventivas.*- Eliminar la vegetación en los alrededores y en el interior de las parcelas. Utilizar, contra otros insectos, productos fitosanitarios respetuosos con la fauna auxiliar. Evitar tratamientos innecesarios. Observar regularmente las flores e identificar la presencia de thrips, procediendo a su tratamiento químico según las formas móviles que se contabilicen por flor.

*b) Control químico.*- Si se contabilizan entre 1 y 3 larvas por flor, se efectuarán dos aplicaciones de *Abamectina*, con siete días de intervalo, a 0.5 l/ha. Si la población fuese superior, aplicaremos un tratamiento con *acrinatrin* y a los 7 días empezaremos el tratamiento con *Abamectina* como arriba.

**Tarsonémidos**

Son ácaros de piel blanda, muy diminutos, es necesario utilizar lupa para detectar-los. Las plantas atacadas sufren hipertrofia y deformaciones de los botones florales y de las hojas dando un aspecto abigarrado por rodales.

**Recomendaciones:**

Tratar cuando se observe el ataque con *Dicofol* o *Abamectina*.

Próximamente se hará referencia a la descripción y recomendaciones sobre las enfermedades antes mencionadas, producidas por hongos y bacterias, completando con ello, una guía práctica para el control fitosanitario en la producción de fresón.

**Colaboración técnica:**

Adolfo POLLEDO CARREÑO  
Miguel Ángel FUEYO OLMO  
Fermín MENENDEZ RIVERA  
Máximo BRANA ARGUELLES