

# Manual de Principales Plagas y Enfermedades en Espárrago



**CAMPO**  
SECRETARÍA DEL CAMPO



El espárrago (*Asparagus officinalis*) es un cultivo perenne de la familia de las liliáceas. Originario del Mediterráneo y se a cultivado desde la época de los antiguos griegos. En suelos profundos y bien drenados, como franco arenosos o francos y sin antecedentes con este cultivo pueden producirse excelentes rendimientos por 10 o 15 años.

La fitosanidad del espárrago juega un papel crucial en la productividad y sostenibilidad de este cultivo, afectando directamente la calidad y cantidad de la producción. Los espárragos son susceptibles a diversas plagas y enfermedades que pueden comprometer seriamente su desarrollo.

Entre los principales desafíos se encuentran las enfermedades fúngicas como el fusarium y la roya, que pueden deteriorar los tallos y las raíces, limitando la capacidad de la planta para absorber nutrientes y agua del suelo. Además, plagas como los trips y las larvas de diversas especies pueden dañar los brotes jóvenes, reduciendo significativamente los rendimientos.

La fitosanidad del espárrago no solo asegura una producción abundante y de alta calidad, sino que también contribuye a la sostenibilidad agrícola. Prácticas fitosanitarias eficientes ayudan a reducir la dependencia de químicos agresivos, protegiendo el medio ambiente y asegurando la salud de los consumidores y trabajadores agrícolas.

Dentro de la variedad de cultivos hortícolas en Guanajuato, destaca el espárrago con una superficie sembrada en 2023 de 4,615 ha y una producción de 44,906 toneladas valoradas en más de 1,883,601 de miles de pesos. En este caso los productores enfrentan problemas fitosanitarios como la presencia de royas, pudrición de corona e insectos plaga como trips y plagas del suelo.

## Pulgón del espárrago (*Brachycorynella asparagi* Mordvilko).

El pulgón del espárrago es de color verde pálido y polvoriento, los pulgones alados son insectos con forma de pera, de cuerpo blando y con un par de protuberancias ligeramente elevadas (cornículos) en la parte superior, cerca de la parte posterior del abdomen, las hembras sin alas son ligeramente más delgadas.



### **Daños:**

Los pulgones del espárrago se alimentan de cladófilos (hojas modificadas) y bajo las brácteas, donde extraen savia a través de sus piezas bucales aciculares. Las plántulas muy infestadas pueden formar rosetas o marchitarse y morir. Infestaciones similares en plantas más viejas pueden causar enanismo severo. Afortunadamente, los depredadores, parasitoides y enfermedades han evitado que este pulgón se convierta en una plaga grave en la mayoría de las zonas.



La Mariquita asiática *Harmonia axyridis*, coccinellido depredador del pulgón del espárrago.

### **Control:**

El monitoreo y detección oportuna de la plaga, así como su destrucción evita su proliferación y diseminación. Las poblaciones de pulgón del espárrago están expuestas a al menos 31 especies de enemigos naturales (depredadores, parasitoides y enfermedades).

### **Químico:**

Corax sc IMIDACLOPRID/LAMBDA CYALOTRINA 200-300 ml/ha en 200 L agua.

Mizu s ACETAMIPRID contacto e ingestión 100-300 ml/ha en 230-300 L agua.

## **Trips** (*Frankliniella occidentalis*).

Los adultos de *F. occidentalis* son alargados, de 1,2 mm las hembras y 0,9 mm de longitud los machos presentan dos pares de alas plumosas replegadas sobre el dorso, en estado de reposo. Las hembras son de color amarillento-ocre con manchas oscuras en la parte superior del abdomen.

### **Daños:**

El daño lo hacen las ninfas y adultos con su aparato bucal raspador - chupador succionando el contenido celular de los tejidos, produciendo lesiones superficiales de color blanquecino en la epidermis, que más tarde se necrosan. En su saliva contienen sustancias fitotóxicas que dan lugar a deformaciones en el follaje.



El daño causado por los trips en los turiones de espárrago se manifiesta principalmente a través de deformaciones, manchas plateadas o decoloraciones y puntos negros en las hojas. La alimentación de los trips (raspan y succionan) puede causar la muerte del tejido y deformación de los turiones, lo que a su vez puede afectar la calidad y el rendimiento del cultivo.

### **Control:**

El control de *F. occidentalis* debe estar enmarcado en una estrategia de manejo integrado, combinando diferentes métodos de control:

- Se debe acudir a prácticas culturales como la colocación de bandas de plástico azules con adhesivos, para realizar un seguimiento de las poblaciones de adultos.

- La diversificación de los cultivos con plantas que puedan servir de refugio a la fauna benéfica.

El uso de insecticidas presenta dificultades en el control del insecto debido a su comportamiento, ya que las ninfas se encuentran refugiadas en el follaje, las pupas en el suelo, y el adulto tiene una gran movilidad. Esta situación se complica más por la resistencia de *F. occidentalis* a varios insecticidas que ha sido documentada por varios autores (Guangyu et al. 1995; Kontsedalov et al. 1998; Jensen 2000).

### **Químico:**

Corax sc IMIDACLOPRID/LAMBDA CYALOTRINA 200-300 ml/ha en 200 L agua.

Mizu s ACETAMIPRID contacto e ingestión 100-300 ml/ha en 230-300 L agua.

## **Gusanos Grises** (*Agrotis ipsilon*).

También conocido como gusano cortador negro o gusano gris, es una plaga importante que afecta el espárrago, especialmente en plantas jóvenes. Las larvas de *Agrotis ipsilon* son polífitas, lo que significa que se alimentan de una amplia variedad de plantas, incluyendo el espárrago.



### **Daños:**

El daño principal causado por *Agrotis ipsilon* en el espárrago es el corte de los tallos a nivel del suelo, lo que puede inhibir el crecimiento o incluso matar las plantas. Cuando ataca los turiones en época de cosecha, pierden su valor comercial.

## Programa de Manejo Fitosanitario de Verduras

El umbral de acción será del 10% de tallos afectados. En cultivo convencional puede aplicarse clorpirifos del 5% o teflutrin, fuera de las épocas de recolección.

### **Control:**

Cebos para gusanos grises. Esta plaga se puede controlar realizando un cebo de aplicación al suelo mediante la mezcla siguiente: Salvado 20 kg; Bacillus (1,5 kg= dosis máxima del producto comercial); Anís dulce ½ litro (=anís seco ½ litro + azúcar ½ kg).

TEFLUTRIN 1.5 GR Piretroide sintético contacto 3-5 kg/ha aplicado al suelo.

## Fusariosis del espárrago (*F. oxysporum*, *f. sp. asparagi*, y *Fusarium proliferatum*).

La pudrición de corona y raíz por *F. oxysporum* es una enfermedad grave del espárrago causada por hongos del género *Fusarium*, principalmente *F. oxysporum* *f. sp. asparagi*, y *Fusarium proliferatum*.



### **Daños:**

Es un amarillamiento gradual de los tallos, que a menudo aparecen en un lado de la planta, los brotes y tallos muestran un menor crecimiento. Al hacer un corte transversal, se observa una coloración café rojiza en la zona vascular de la corona y el tallo. La planta puede morir si no se realizan acciones de manejo.

### **Manejo:**

Usar semilla libre de patógenos para producir plántula sana.

Plantar en suelos con baja carga de patógenos asociados a la enfermedad.

Durante el desarrollo fenológico del cultivo evitar el estrés de las plantas y nutrición balanceada.

En lo posible utilizar materiales con buen vigor de desarrollo.

Evitar periodos largos de cosecha para mantener el vigor de la planta.

# Roya del espárrago

(*Puccinia asparagi*).

La roya es una enfermedad fúngica que afecta a las plantas de espárrago, causando lesiones y debilidad en los tallos y hojas, lo que reduce la producción.

## **Daños:**

se identifican fácilmente por las pústulas de color rojizo o naranja que aparecen en las hojas y en los tallos. Estas pústulas liberan esporas que diseminan la enfermedad, lo que puede llevar a una defoliación significativa.

Las manchas amarillentas o verde pálido en la superficie superior de las hojas, que luego se tornan marrones o negras. Senescencia temprana: las plantas pueden mostrar muerte regresiva de los helechos y hojas antes de lo normal y debilidad general reduciendo su vigor y la producción de espárragos.

## **Control:**

Es importante mantener un ambiente menos propicio para su desarrollo, como ajustar los sistemas de riego para reducir la humedad foliar y aplicar fungicidas preventivos durante las épocas de mayor riesgo.

- Eliminar follaje después de la cosecha: Esto ayuda a romper el ciclo de la enfermedad y evitar la propagación del hongo.
- Evitar densidades altas de plantación: Permite una mejor circulación del aire, lo que reduce la humedad y dificulta el desarrollo de la enfermedad.
- Orientar las plantas de acuerdo a la dirección del viento: Esto ayuda a reducir la humedad en el follaje.
- Optimizar la fertilización: El exceso de nitrógeno puede hacer que las plantas sean más susceptibles a la roya.





**Secretaría del Campo**  
**Subsecretaría para el Desarrollo y**  
**Competitividad Agroalimentaria**  
**Dirección General Agrícola**  
**Dirección de Sanidad Vegetal**

Teléfono: (800) 22 676 48  
Extensiones: 8170

[sanidadvegetal@guanajuato.gob.mx](mailto:sanidadvegetal@guanajuato.gob.mx)

**Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato**

Av. Siglo XXI, No. 1156 Predio Los Sauces,  
Irapuato, Gto. C.P. 36547  
Tel (462) 626 9686.  
Lada sin costo: 800 410 3000

[cesaveg@cesaveg.org.mx](mailto:cesaveg@cesaveg.org.mx)

[www.cesaveg.org.mx](http://www.cesaveg.org.mx)