

## PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL-SAGARPA, GTO.



### Ficha Técnica

**Nombre científico:** *Apion godmani* Wagner.

**Nombre común:** Picudo del ejote.

**Clase:** Insecta

**Orden:** Coleoptera

**Familia:** Curculionidae

**Género:** *Apion*

**Especie:** *Apion godmani* Wagner.

**Distribución:** Es de las plagas más importantes en frijol en las zonas frías. Afecta las vainas y granos tiernos en formación,

llegando a mermar hasta en un 90% los rendimientos cuando no se le combate. Se ha reportado causando problemas en los estados de Zacatecas, Durango, Puebla, Michoacán, Jalisco, Guerrero, México, Chiapas, Oaxaca y Guanajuato.

**Descripción y biología:** El adulto inverna sobre una gran variedad de especies silvestres. Incide en los campos de cultivo cuando las plantas son aún jóvenes (V4-R5), alimentándose de los brotes y flores sin causar daños de importancia. Los adultos son de color negro grisáceo, miden aproximadamente 2.5 mm de largo, presentan pelos blancos escamosos sobre la superficie de su cuerpo; sus élitros son estriados longitudinalmente. Las hembras adultas perforan las vainas en formación durante la etapa fenológica R-7 del cultivo del frijol y depositan generalmente un huevecillo en cada agujero. Los huevecillos son sumamente pequeños (0.25 mm), de color blanco transparente y forma ovalada, los cuales eclosionan en cinco días pasando al estado larval. Las larvas son ápodas, tienen forma curvada, son de color blanco con aspecto sucio y tienen la cabeza oscura, llegan a medir 3.5 mm de largo; este estado dura alrededor de seis días. Pasa por tres instares larvales. El primer instar se alimenta de los tejidos de las vainas; los otros dos se alimentan de los granos que se encuentran en desarrollo dentro de la vaina (etapa R-7) y pasa por un periodo prepupal que dura dos días para pasar al estado de pupa. De pupa a adulto transcurren de 9 a 13 días. El adulto puede permanecer cerca del capullo dentro de la vaina por varias semanas, con muy poca actividad. Puede presentarse más de una generación por año.

**Daños y control:** El daño principal es causado por las larvas que afectan granos y vainas en formación. Las vainas jóvenes que son atacadas al principio de la etapa fenológica R-7, pueden abortar y caer. Una vez que se inicia la formación de los granos en la vaina (etapa R-8), es cuando las larvas producen los daños más significativos. Las larvas del segundo instar se alimentan mayormente de las semillas. Generalmente se encuentra una en cada semilla, aunque en los casos de ataques severos se observan fácilmente cinco larvas en cada semilla y en cada vaina hasta 25 larvas. Las vainas dañadas se deforman y se tuercen. Se pueden realizar varias acciones para controlar al picudo del ejote. Tan pronto como finalice la cosecha se deberán incorporar los residuos del cultivo para eliminar los estados presentes del insecto. La variedad negro puebla resiste embates del picudo. Una vez que el frijol se encuentra creciendo en el campo, es conveniente hacer muestreos periódicos cada 7 días para poder tomar decisiones en cuanto a la realización de un control químico. Los muestreos de campo se pueden iniciar en la etapa fenológica R5 del cultivo del frijol (etapa de prefloración). Tan pronto como se detecte un picudo por golpe de red, es conveniente iniciar el control químico para minimizar los porcentajes de oviposición (IICA, 2004). Los productos autorizados para el control del picudo del frijol son el azinfos metílico, carbarilo, diazinon, endosulfan, triclofon y metomilo (SAGAR, 2000).



### LITERATURA CONSULTADA:

- IICA. 2004. Guía fitosanitaria para el cultivo del fréjol. SANINET: Guía Fitosanitaria para el Cultivo de Fréjol [www.iicasaninet/pub/sanveg/htm/frejol](http://www.iicasaninet/pub/sanveg/htm/frejol)

- SAGAR. 2000. Guía de Plaguicidas Autorizados de Uso Agrícola. Dirección General de Sanidad Vegetal. 504p.

Celaya, Gto. Abril de 2005.