

Una vez que se identifica una parcela positiva el esquema de monitoreo es permanente en donde se lleva a cabo un registro de todas las actividades que se implementan para abatir el banco de semillas de los suelos infestados, con la finalidad de eliminar las plantas de la maleza cuarentenaria, es decir antes de floración para evitar la producción y maduración de semillas que nuevamente contribuyan a incrementar el citado banco de semillas.

Control de focos de infestación

En aquellas parcelas donde se detectó la presencia de la maleza se realizan las acciones de erradicación tales como:
 Delimitación del brote en la parcela o predio. Eliminación manual de las plantas. Quema de plantas eliminadas. En áreas no agrícolas (terrenos baldíos, bordes, bordos, canales) se utiliza un herbicida no selectivo (glifosato, glufosinato de amonio). Además se realiza un muestreo del banco de semillas para observar el comportamiento poblacional de la maleza. Así mismo se lleva a cabo un muestreo semanal de los predios marcados. Registro de la fecha de muestreo, etapa fenológica del cultivo, número de plantas de maleza por metro cuadrado, distribución de la planta dentro del predio, mapa de localización, etapa fenológica de la maleza y acciones realizadas.

Prevención para evitar la dispersión

Uso de semilla certificada y libre de maleza. Calibración de equipo de aplicación. Eliminación de escapes de maleza antes de que maduren. Limpieza y control de la maleza en canales y bordos. Evitar el empleo de maquinaria e implementos de lotes contaminados donde ha sido reportada alguna maleza de importancia cuarentenaria.

¡AMIGO PRODUCTOR EN CASO DE
 DETECTAR POLYGONUM
 REPORTALA!

Informes
 Comité Estatal de Sanidad Vegetal de
 Guanajuato, A.C.

Vicente Rodríguez s/n, fracc. La Paz,
 C.P. 36530, Irapuato, Gto.
 Tel (462) 6269686, 6273909 y fax 6267401.
 Lada sin costo: 018004103000
www.cesaveg.org.mx
 e-mail. cesaveg@cesaveg.org.mx



**Polygonum
 convolvulus L.**
 maleza
 reglamentada



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



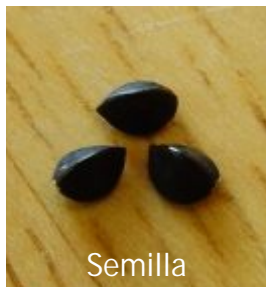
Antecedentes

Polygonum convolvulus es una maleza de interés cuarentenario para México en base a la NOM-043-FITO-1999 nativa de Asia y Europa. A nivel mundial, *P. convolvulus* es más problemática en cereales, pero puede causar pérdidas en el rendimiento de papa, remolacha y hortalizas. De acuerdo con Holm et al. (1991) esta es una maleza de 25 cultivos en 41 países y en 20 cultivos de estos países está considerada un serio problema. Es más común en áreas cultivadas, pero también se puede encontrar en bordes de caminos y en cercas. Debido a su sistema radical profundo, es poco afectada por la sequía o bajos niveles de nitrógeno. Por el contrario, altos niveles de nutrientes promueven su crecimiento y abundancia. Se adapta mejor a suelos arcillosos.

En Guanajuato se detectó en el 2007 en el municipio de Irapuato en semilla de trigo y actualmente *Polygonum convolvulus* se ha detectado en los municipios de Irapuato, Ocampo, Celaya, Valle de Santiago, San Luis de la Paz, Abasolo, Silao, Cuerámaro, Guanajuato, Dolores Hidalgo, San Miguel de Allende, Salvatierra y Apaseo el Alto en cultivos de calabaza, tomate de cáscara, fresa, maíz, sorgo, trigo, cebada, frijol, brócoli, zanahoria, aguacate y alfalfa, así como en lotes baldíos. Actualmente las poblaciones de *P. convolvulus* se encuentran en niveles bajos, sin embargo para el caso de los cultivos de trigo y cebada pudiera convertirse en un problema serio.

Descripción

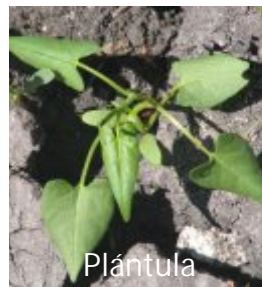
P. convolvulus produce de 100 a 1,000 semillas. Se han reportado hasta 30,000 semillas por planta. En campo muchas semillas germinan en su primer año, pero pueden permanecer viables en el suelo por varios años. El mayor porcentaje de germinación se presenta a una profundidad de 1.25 a 5 cm, pero pudieran emerger de hasta 19 cm. Las semillas germinan a temperaturas de 2 a 30°C. Tiene un sistema radical fibroso de hasta 80 cm. El tallo es extendido, de 50 a 250 cm de largo, suave a ligeramente rugoso, verdoso, algunas veces con tonalidades rojizas. Las hojas son alternas de 2 a 6 cm de largo pecioladas, ovado alargadas, puntiagudas en forma de corazón o de flecha. Las flores son bisexuales y autocompatibles y cada una produce un simple aquenio. Se pueden encontrar en una misma planta, flores, semillas maduras e inmaduras. Flores pequeñas de hasta 5 mm de diámetro. El fruto es un aquenio triangular de 3 a 4 mm de largo, con punturas diminutas, negro cafésoso, opaco, después de la madurez esta encerrado por las hojas externas del perigonio. Las semillas son de 3 a 4 mm por 2 a 2.5 mm.



Semilla



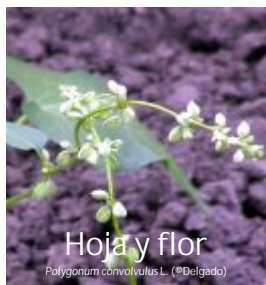
Plántula



Plántula



Quema



Hoja y flor

Polygonum convolvulus L. (©Delgado)



Fruto



Control químico



Control manual

Monitoreo y detección

Esta dirigido a cultivos de calabaza, tomate de cáscara, fresa, maíz, sorgo, trigo, cebada, frijol, brócoli, zanahoria, aguacate, alfalfa y baldíos, así como cualquier predio sospechoso, esto con la finalidad de detectar la presencia de la maleza.