



**Ficha Técnica**

**Nombre Científico:** *Convolvulus arvensis* L.

**Nombre Común:** Correhuela, gloria de la mañana

**Familia:** Convolvulaceae

**Género:** *Convolvulus*

**Especie:** *C. arvensis* L.

**Distribución geográfica:** Se considera que fue introducida a Norteamérica en 1870 en trigo procedente de Turquía. Está ampliamente distribuida como maleza de orillas de camino, vías de ferrocarril, jardines, campos (especialmente en áreas agrícolas secas). Hábil para crecer bajo muchas condiciones de cultivo. En México se

distribuye en el noroeste y particularmente en Guanajuato, se le ha visto en poblaciones relativamente bajas a orillas de caminos en Irapuato.

**Descripción y caracteres de diagnóstico:** es una maleza persistente, perenne que se dispersa por medio de rizomas y semillas (Wiese y Phillips, 1976; NPWRC, 2004). Es de tallo débil, planta postrada que puede reptar y formar densas matas (Gleason y Cronquist, 1963; NPWRC, 2004). Los tallos pueden crecer hasta 1.5 m o más y sus rizomas subterráneos pueden variar de 5 cm a 2.6 m de largo. Las extensas raíces pueden medir 6.6 m de largo y penetrar profundamente en el suelo (Wiese y Phillips, 1976; NPWRC, 2004).

Las plántulas emergen del suelo, erectas y ascendentes. Los cotiledones son tan anchos como largos, algunas veces redondos y con muescas en la punta. Son verde opaco con nervaduras visibles. El peciolo es liso y acanalado en el haz. Las primeras hojas verdaderas son verde opaco y pueden estar cubiertas con finos gránulos en el haz. Las hojas de esta especie son extremadamente variables posiblemente reflejando la variabilidad en humedad y fertilidad (Fischer et al., 1978; Lyons, 1998). El tipo más común de hojas es lanceolado o sagitado, lo cual significa que tienen formas distintivas de punta de flecha con lóbulos punteados en las bases. Algunas hojas son redondas, ovaladas u oblongas y algunas pueden ser lineales. Estas desviaciones de los tipos de hojas típicas puede ser encontrado en plantas que crecen en condiciones perturbadas (Fischer et al., 1978; Lyons, 1998). Las nervaduras en las hojas maduras son verde pálido y deprimidas en el haz. Las nervaduras en el envés son realzadas. Las hojas maduras típicamente miden de 2-6 cm de largo. Las flores tienen cinco pétalos fusionados formando una corola en forma de campana de 2-2.5 cm de largo. Los pétalos son generalmente blancos a un rosa muy pálido. Los sépalos son de aproximadamente 5 mm de largo, oblongos y separados. Cinco estambres de longitud desigual se adhieren a la base de la corola. El pistilo es compuesto con dos estigmas en forma de hilo (Weaver y Riley, 1982; Lyons, 1998).

Durante la fructificación, los sépalos se mantienen. Cada fruto es de aproximadamente 8 mm de ancho, redondeado, café brillante. Las semillas son café oscuras a negras y con la superficie rugosa. Son de 0.5-1.2 cm de largo y sus formas varían, dependiendo del número producido en el fruto; éstas son redondas cuando se produce solo una y progresivamente más delgadas cuando se producen más (Brown y Porter, 1942; Lyons, 1998). Los frutos de la correhuela usualmente contienen dos semillas, pero de 1-4 semillas no son comunes. El número de semillas por planta varía entre 25-300 (Brown y Porter, Weaver y Riley, 1982; Lyons, 1998). Estimaciones del número de semillas varían de 50,000 a 20 millones por hectárea (Weaver y Riley, 1982; Lyons, 1998). Viabilidad de la semilla:



## **PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL, SAGARPA-GTO.**

generalmente permanecen viables por 20 (hasta 50) años en el suelo (NPWRC, 2004). Dispersión de las semillas: algunas semillas de tamaño grande inhiben su dispersión potencial, pero se incrementa la posibilidad de germinación exitosa. Las semillas generalmente caen cerca de la planta, pero pueden ser dispersadas por mamíferos y aves, agua y como contaminante de semillas de cultivos (NPWRC, 2004). Germinación: normalmente las semillas germinan en otoño y la siguiente primavera. El frío favorece la germinación por el incremento de la porosidad de la cubierta de la semilla.

Competencia: la correhuela es una amenaza para las comunidades de plantas nativas debido a su alta capacidad de germinación. El alto potencial de producción de semillas y la viabilidad a largo plazo de las mismas le permite a esta planta dispersarse y persistir. La correhuela en campo es también tolerante a una variedad de condiciones ambientales que la hacen altamente competitiva por recursos. Debido al extenso sistema radical de la correhuela, es capaz de colonizar rápidamente nuevas áreas (NPWRC, 2004).

**Daños y control:** Debido a su amplia distribución, abundancia e impacto económico, *C. arvensis* es considerada una de las 10 peores malezas del mundo (Holm et al., 1977). De manera general, la producción puede ser reducida del 50-60% en áreas con infestaciones densas (Callihan *et al.*, 1990; Lyons, 1998). Es una especie problemática y difícil de erradicar debido a su muy extensivo sistema radical y longevidad de la semilla. Su cercanía a tierras agrícolas puede proveer una fuente continua de reinvasión por la dispersión de las semillas. Control mecánico: difícil para controlar mecánicamente. Algunos estudios indican que son necesarios algunos 20 a 25 cultivos, realizados en un periodo de dos a tres años para controlar esta planta. El control mecánico no es una opción adecuada debido a que las plantas son hábiles para reproducirse a partir de raíces y la semilla permanece viable en el suelo por largos periodos. Control químico: pueden existir muchas opciones para el control químico de la correhuela, el glifosato y el dicamba proveen el mejor control cuando se aplican repetidamente a altas dosis moderadamente. La aplicación de glifosato puede proveer buen control, pero solo cuando se aplica a altas dosis (3.5-5.0 kg/ha). El tiempo más apropiado de aplicación es durante el periodo inicial de floración cuando los niveles de humedad son bajos. Dicamba aplicado a dosis de 4.5 kg/ha puede controlar la correhuela; sin embargo, a estas dosis de aplicación se ha observado que daña los cultivos. El 2,4-D también ha sido usado contra la correhuela, pero generalmente es menos efectivo que glifosato y dicamba (NPWRC, 2004).

### **LITERATURA CITADA:**

- NPWRC. 2004. *Convolvulus arvensis* L. [www.npwrc.usgs.gov/resource/othrdata](http://www.npwrc.usgs.gov/resource/othrdata)
- Lyons, E.K. 1998. Field bindweed (*Convolvulus arvensis* L.). Evolution and Ecology. University of California Davis. Ed. Barry Rice.

Celaya, Gto., Marzo de 2005.