



FICHA TÉCNICA A-01

Nombre científico: *Phalaris minor* Retz.

Nombre común: Alpistillo, pasto canario pequeño

Clase: Liliopsida

Subclase: Comelinidae

Orden: Cyperales

Familia: Poaceae

Género: *Phalaris*

Especie: *Phalaris minor* Retz.

Distribución: Es originaria de Europa Mediterránea y Oeste de Asia. Se le encuentra además en Gran Bretaña, Australia, Sur de África, Estados Unidos de América (Weiller *et al.*, 1995) y México. En este último se reporta en Michoacán, Guanajuato, Querétaro y Sonora (INIFAP, 2000). Es una planta mesofítica (vive en lugares con humedad intermedia), en lugares abiertos, principalmente en zonas templadas, orillas de caminos, en canales de riego y campos barbechados (INIFAP, 2000).

Descripción y biología: Es una planta bisexual que florece de febrero a mayo y es polinizada por el viento estando la flor abierta, produce hasta 13,000 semillas por planta. La germinación se lleva a cabo cuando existen condiciones de humedad favorables, especialmente cuando el suelo es cultivado poco profundo. Es una



planta anual que presenta brotes en forma intravaginal. El tallo es erecto o geniculado, delgado o robusto de (5) 25 a 103 cm de alto algunas veces ramificado en la parte alta, con (3) 4 a 6 (10) nudos; el nudo es glabro, expuesto, ocasionalmente pigmentado y constricto, el entrenudo es hueco y glabro; tiene hojas alternas con el limbo liso y la vaina de la hoja basal pigmentada, circundando firme y completamente el tallo; la lígula de la hoja es hialina ahumada, truncada con aurícula presente, cuando presenta pelos éstos son cortos y esparcidos. Collar glabro. La inflorescencia es una panícula muy compacta, simétrica, oblongo a ovada de color verde pálido, poco ramificada; generalmente con el pedúnculo glabro ligeramente ahumado; el raquis llega a presentar pelos aislados y espiguillas rudimentarias en la base; espiguillas dispuestas en espiral ligeramente pediceladas, ramificadas en la base, densamente traslapadas, dísticas o ramificadas en tercer orden, excertas y dispersas. Cada espiguilla con dos glumas similares de márgenes ahumados, quillada, sin arista, glabras, con tres nervaduras; con dos flósculos incompletos reducidos a dos pequeñas lemas y un flósculo hermafrodita de color café cuando madura; con lema de margen ciliado piloso intercostalmente; con dos lemas desiguales de consistencia de papel que presenta cinco nervaduras oscuras; con una palea totalmente desarrollada que presenta una nervadura pilosa; con dos glumélulas hialinas ahumadas que tienen márgenes glabros. La flor tiene tres estambres, tres anteras, ovarios glabros, dos estilos libres de la base a la parte apical. El fruto es de forma elíptica a ovoide comprimido lateralmente, se encuentra libre de lemas y paleas, no presenta estrías y es glabro, de 2 a 3 mm de longitud, de 1.2 a 1.4 mm de ancho. El hilum linear de 1 a 1.2 mm de largo (Weiller *et al.*, 1995).



PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL SAGARPA-GTO.

Daños y control: Se considera maleza nociva en la práctica agrícola y hortícola al menos a nivel global; sin embargo, se comienza a manifestar como una maleza importante en campos cultivados de la India y Pakistán (Heap, 2003). En México ha mostrado ser una maleza de importancia en Guanajuato, Michoacán y Querétaro, afectando trigo y cebada cultivados en invierno (INIFAP, 2000). Varios patógenos, bacterias y hongos se han reportado en *Ph. minor* Retz. en campos cultivados, incluyendo entre ellos



Azospirillum, *Enterobacter*, *Helminthosporium*, *Sclerophthora*, *Tilletia* y *Puccinia*; sin embargo, en la mayoría de los casos, los patógenos no parecen ser específicos, no afectando seriamente a la planta hospedera. Se han utilizado varios herbicidas para el control químico de alpistillo incluyendo la atrazina, diclofop-metil, fenoxaprop-etil, flupisulfuron-metil, isoproturon y tralkoxidim (Heap, 2003). En México actualmente se encuentran autorizados por la CICOPLAFEST para su control, los herbicidas diclofop-metil, fenoxaprop-etil, isoproturon y tralkoxidim (SAGAR, 2000.) En su región de origen, *Ph. minor* ha mostrado resistencia a herbicidas y es donde se ha presentado el mayor número de casos. En la India se ha confirmado resistencia al herbicida isoproturón, en Israel a fenoxaprop-p-etil y en México ha mostrado resistencia al herbicida diclofop metil (Heap, 2003); asimismo, en la práctica se ha detectado tolerancia al fenoxaprop-p-etil, clodinafop-propargyl y tralkoxidim.

Para mayores referencias acerca del manejo de esta maleza, refiérase al documento "Estrategia de manejo integrado de malezas en Irapuato, Pénjamo y Abasolo".

LITERATURA CITADA:

- Heap, I. 2003. The international survey of herbicide resistant weeds. Online. Internet. September, 01, 2003. Available www.weedscience.com
- INIFAP. 2000. Folleto científico: Maleza en el cultivo de cebada maltera. Estrategias de control y manejo en el Bajío. CEBAJ-INIFAP, SAGARPA. MÉXICO. 56 pp
- SAGAR. 2000. Guía de Plaguicidas Autorizados de Uso Agrícola. Dirección General de Sanidad Vegetal. 504p.
- Weiller, C.M.M.; J. Henwood; J. Lenz and L. Watson. 1995. 'Pooidiae (Poaceae) in Australia-Descriptions and Illustrations'. URL <http://muse.bio.cornell.edu/delta/>

Celaya, Gto., Septiembre de 2003