

**IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE SÍNTOMAS ATÍPICOS DE *Alternaria helianthi* EN HOJAS DE GIRASOL EN EL SUDESTE BONAERENSE, ARGENTINA.**

Identification and description of atypical symptoms of *Alternaria helianthi* in sunflower leaves in Southeast of Buenos Aires, Argentina.

Erreguerena I., Lazzaro N., Quiroz F. Unidad Integrada Balcarce (EEA INTA Balcarce – FCA, UNMdP)

Ruta 226 km 73,5 Balcarce, Buenos Aires, Argentina. Contacto:

[erreguerena.ignacio@balcarce.inta.gov.ar](mailto:erreguerena.ignacio@balcarce.inta.gov.ar)

La Mancha de la hoja por *A. helianthi* (MHA) afecta al cultivo de girasol ocasionando senescencia anticipada y consecuentemente disminución de rendimiento. En las últimas campañas MHA ha aumentado en prevalencia en el sudeste bonaerense de Argentina. Los síntomas típicos de la MHA van desde pequeños puntos necróticos (3-5 mm) castaños a negros a manchas circulares (10 a 25 mm) de bordes irregulares con o sin halo clorótico. Posteriormente las manchas pueden coalescer formando extensas áreas necróticas en la hoja. En la campaña 2012-2013 de girasol en el sudeste bonaerense se registró una elevada ocurrencia de precipitaciones durante los estadios vegetativos desde mediados de octubre a fines de diciembre. En este período se destaca el mes de diciembre donde se observan precipitaciones por encima de la histórica 1961-2010 (240mm acumulados con más de diez eventos superando al histórico en 100mm acumulados y en más de cuatro eventos de lluvia). La humedad relativa en este período fue en promedio de 68% y por más de diez días se mantuvo por encima del 80%, con temperaturas superiores a los 20 °C (datos de la estación meteorológica EEA INTA Balcarce y Servicio Meteorológico Nacional Argentino). Bajo estas condiciones, se observó alta presencia de infecciones tempranas (entre V4 hasta R1 según escala de Schneiter y Miller, 1981) de *A. helianthi* afectando al cultivo donde aún la expansión de área foliar no era máxima. En los estadios mencionados del cultivo se observaron síntomas atípicos de la MHA: elevada cantidad de manchas necróticas pequeñas de forma irregular (2 a 5 mm) en hojas y mayormente concentradas coalescentes alrededor de las nervaduras y arrugas o deformaciones del espacio entre las nervaduras. Hojas con estos síntomas, previamente desinfectadas con hipoclorito al 1%, fueron incubadas en cámara húmeda a temperatura ambiente (24°C±2). La presencia de *A. helianthi* asociada a esta sintomatología fue confirmada por la detección en microscopio estereoscópico (hasta 400x) previa clarificación del tejido con hipoclorito puro (55 gr Cl/l) y tinción con azul algodón (1 p/v), lo cual facilitó el reconocimiento de los conidios característicos del hongo.