

COMUNICADO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA

Durante la campaña agrícola 2023/2024, el achaparramiento del maíz ha causado preocupación entre los productores en zonas templadas de Argentina debido a su creciente incidencia, llegando en algunos casos a pérdidas totales del cultivo.

El achaparramiento del maíz es causado por el patógeno Corn Stunt Spiroplasma (CSS), y se transmite principalmente a través del insecto *Dalbulus maidis*, conocido como "chicharrita", que también puede transmitir otros patógenos como el fitoplasma MBSF y el virus MRFV. *Dalbulus maidis* es el vector más prevalente del CSS y se encuentra distribuido desde Estados Unidos hasta Argentina. El CSS y *D. maidis* tienen como principales hospedantes al maíz y a algunas especies de teosintes. En Brasil, se ha demostrado que ciertas pasturas también pueden actuar como hospedantes del CSS y *D. maidis* sin mostrar síntomas.

El aumento de la difusión y severidad del CSS en la zona templada se atribuye a varios factores, como el escalonamiento de siembras de maíz tardío, el retraso en la cosecha sin control de plantas voluntarias, el aumento de temperatura y la expansión del uso de germoplasma templado en áreas tradicionalmente afectadas por el CSS.

Para desarrollar estrategias de manejo de la enfermedad, es importante tener en cuenta tanto la mencionada naturaleza policíclica como la persistente relación entre el vector y el espiroplasma, que lo convierte en una fuente clave de inóculo junto con el maíz. **Las opciones de manejo son principalmente preventivas, ya que una vez que los síntomas aparecen, los daños son irreversibles. Por lo tanto, medidas como eliminar plantas voluntarias de maíz ("guachas") y evitar siembras consecutivas en una misma región son recomendadas, especialmente para maíces tardíos o de segunda. El uso de insecticidas puede ser una medida preventiva adicional, aunque los costos y las implicaciones ambientales pueden limitar su viabilidad. A largo plazo, se sugiere la incorporación de tolerancia y/o resistencia genética al CSS en los híbridos comerciales destinados a áreas afectadas por la enfermedad.**

Rodolfo G. Frank
Vicepresidente Primero

Jorge O. Errecalde
Presidente