

RESUMEN

TITULO	DINÁMICA POBLACIONAL DE <i>Dalbulus maidis</i> Y SU RELACIÓN CON LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS EN SANTIAGO DEL ESTERO
AUTORES	<p>Druetta M. ⁽¹⁾; Romaní M. ⁽²⁾; *Giménez Pecci M.P. ⁽³⁾; Moschini R.C. ⁽⁴⁾</p> <p>(1) EEA Quimilí (INTA), ruta provincial 6 Km 14, Quimilí, 3740, Santiago del Estero, Argentina.</p> <p>(2) EEA Campo Anexo F. Cantos (INTA), Ruta nacional 9 Km 1108, La Abrita, G4206, Santiago del Estero, Argentina.</p> <p>(3) Instituto de Patología Vegetal (INTA). UFYMA (CONICET). Av. 11 de septiembre 4755, Córdoba, X5020ICA, Córdoba, Argentina. gimenez.mariadelapaz@inta.gob.ar</p> <p>(4) Instituto de Clima y Agua, CIRN INTA Castelar. Nicolas Repetto y de los Reseros s/n, Hurlingham, 1686, Buenos Aires, Argentina.</p>
<p><i>Dalbulus maidis</i> (Hemiptera: Cicadellidae) es el vector de <i>Spiroplasma kunkelii</i>, agente causal del achaparramiento del maíz que afecta al cultivo en el norte argentino. El patógeno no se transmite por semilla, por lo que la chicharrita es clave en el manejo. En este trabajo se analizó fluctuación del tamaño poblacional de <i>D. maidis</i> en dos campañas agrícolas y se asoció con variables meteorológicas y con las predicciones de un modelo logístico ajustado previamente. En las campañas 2020/21 y 2021/22 se monitoreó semanalmente la dinámica poblacional de adultos de <i>D. maidis</i> en tres ambientes de Santiago del Estero (Quimilí, Árraga y Beltrán). Para ello se utilizaron trampas pegajosas amarillas posicionadas en lotes con maíz. El período de muestreo fue de agosto a julio del siguiente año. En los tres ambientes se observó un retraso en el incremento de las capturas en la campaña 2021/22. Este retraso se asoció a la ocurrencia de condiciones meteorológicas conducentes a estrés hídrico térmico, cuantificado por el índice de sequía (IS (°Cdía/mm) = \sum_1^{74} Amplitud térmica diaria * DsinPrec / PrecAc acumulada; DsinPrec: días sin precipitaciones (Prec≤0,2 mm); PrecAc: milímetros totales acumulados de Prec>0.2mm). En 2021/22 en Quimilí, el IS (298°Cd/mm) resultó 86% superior al registrado en 2020/21 (IS=160°Cd/mm). En Árraga, el IS de 2020/21 alcanzó un valor muy bajo (percentil 20% de la serie histórica), por ello en este caso el modelo logístico predijo niveles poblacionales altos del vector. Se corrobora que en Santiago del Estero el IS es un parámetro de utilidad para el ajuste de modelos que describan la dinámica del vector, ya que veranos (01 de enero/15 de marzo) con valores altos de IS disminuirían la población y retrasarían la presencia de picos poblacionales, mientras que veranos con valores muy bajos de IS adelantarían la presencia del vector, afectando al maíz en estadios tempranos, muy susceptibles al achaparramiento.</p> <p>Palabras clave: modelo logístico, índice de sequía, habilidad predictiva, <i>Spiroplasma kunkelii</i>, achaparramiento del maíz.</p> <p>Financiamiento: INTA I090, P.UE CONICET2018 22920180100064CO01</p>	