

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE CHINCHES Y ORUGA DE LAS LEGUMINOSAS EN SISTEMAS DE SIEMBRA CONVENCIONAL Y DIRECTA DE SOJA EN LA REGIÓN CENTRAL DE SANTA FE

SANCHEZ, D.¹; SCOTTA, R.¹ & ARREGUI, M. C.¹

RESUMEN

El manejo integrado de plagas requiere conocer la dinámica poblacional de las plagas claves. En soja, las plagas que provocan daños relevantes son las orugas defoliadoras y las chinches, cuyas poblaciones fluctúan según el sistema de siembra (directa o con labranza). El objetivo de este trabajo fue describir la evolución de chinches (*Nezara viridula* y *Piezodorus guildinii*) y oruga de las leguminosas (*Anticarsia gemmatilis*) en lotes de siembra convencional y directa del centro de Santa Fe analizando sus fluctuaciones por el método de grados día. Se observó que en ambos sistemas el desarrollo de la oruga de las leguminosas fue anterior al de chinches ya que éstas poseen mayores umbrales térmicos para su crecimiento. Por otro lado, la siembra directa favoreció el desarrollo de la oruga de las leguminosas mientras que con labranza hubo mayor presencia de chinches. El empleo de modelos de grados día puede contribuir a la previsión de la aparición de estas plagas.

Palabras claves: Dinámica poblacional, plagas, soja.

SUMMARY

Bugs and velvetleaf caterpillar evolution in cultivated and no-till soybean

Integrated pest management is based on pest population dynamics. In soybeans, keys pests are velvetleaf caterpillar and stink bugs. Their behavior may be different in no-till and cultivated soybean crops. The aim of this work was the description of worms and stink bugs population evolution and analysing temperature and population density relationships in soybean crops of Santa Fe. In cultivated and no-till crops velvetleaf worm populations started growing earlier in the season than stink bugs. Stink bugs temperature requirements are higher than velvetleaf caterpillar. Stink bugs populations were higher in cultivated soybean while velvetleaf caterpillar was more abundant in no-till soybean. Degree day models contributed to forecasting pest evolution in the crop.

Key words: Population dynamics, pests, soybean.

1.- Cátedra de Sanidad Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Email: dsanchez@fca.unl.edu.ar
Manuscrito recibido el 8 de julio de 2004 y aceptado para su publicación el 25 de abril de 2005.