

## NOCIVIDAD Y DINÁMICA DE *PHYLLOCNISTIC CITRELLA* STANTON EN NARANJA VALENCIA (*CITRUS SINENSIS* OSBECK)

Eva Santos Quesada

Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciego de Ávila. Carretera a Morón Km 9½, Ciego de Ávila, Cuba, c.e. [evasan@facagro.unica.cu](mailto:evasan@facagro.unica.cu) [alexis@facagro.unica.cu](mailto:alexis@facagro.unica.cu)

En la Empresa Cítricos de Ceballos, durante el período de 1997 a 1999 se realizaron experimentos sobre la incidencia del microlepidóptero en naranjo Valencia *Citrus sinensis* (L.) Osbeck, donde se evaluaron los daños mediante una escala de cuatro grados de afectación de las hojas. Se determinaron los pigmentos clorofílicos presentes, intensidad fotosintética, el contenido de calcio, prolina y fuerza de retención de la hoja, y se correlacionaron con los grados de afectación. Además se realizó un estudio de la distribución de las lesiones en ambos planos de la hoja y se caracterizaron las principales afectaciones histológicas. También se estudió la dinámica poblacional de *P. citrella* y su relación con las variables climáticas que incidieron durante el período, parásitos y la fenología del cultivo a través de análisis multivariado de componentes principales y de regresión lineal.

Entre los principales resultados encontrados están la disminución del contenido de pigmento clorofílico, in-

tensidad fotosintética, contenido de calcio y la fuerza de retención de la hoja a medida que aumentan los daños, observando un mayor porcentaje de afectación en el envés de las hojas y la sustitución del tejido de protección primario con una hipergenesia en las zonas de las lesiones. Se comprobó además que existe una relación de dependencia entre la fenología del cultivo y el comportamiento poblacional del insecto, a diferencia de los parásitos presentes, destacando una abundancia relativa de estos sobre las larvas y pupas del microlepidóptero. La mayor incidencia de esta plaga ocurre en los meses de abril, junio y septiembre con un rango entre un 50 y 100% de brotes dañados, a pesar de que la población se mantiene presente durante todo el año. Finalmente se exponen las ecuaciones de predicción que explican la relación de las variables y permiten conocer de forma predictiva las fluctuaciones poblacionales en los diferentes meses del año.