

## **Efecto de la siega de la cubierta vegetal sobre las poblaciones de depredadores y paratoides en cítricos ecológicos**

Cuesta A<sup>1</sup>, González S<sup>1</sup>, Domínguez, A<sup>2</sup>, Vercher R<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Escuela Tècnica Superior d'Enginyeria Agronòmica i del Medi Natural (U.P.V.), Camí de Vera, s/n, 46010 VALÈNCIA; 034-963879264, [rvercher@eaf.upv.es](mailto:rvercher@eaf.upv.es)

<sup>2</sup> Estació Experimental Agrària de Carcaixent (I.V.I.A.), Pda. Barranquet, s/n, 46740 CARCAIXENT; 034-962430400; [alfonsdgento@gmail.com](mailto:alfonsdgento@gmail.com)

Ha sido realizado un estudio en una parcela de cítricos ecológicos ubicada en el término municipal de Alzira (Valencia), con el objetivo de analizar el efecto del manejo de la siega de las cubiertas vegetales asociadas a la plantación sobre las poblaciones de artrópodos del sistema, estudiando las posibles relaciones o interacciones entre flora y fauna, así como la evolución en el tiempo y las migraciones de estos de un estrato a otro o de zonas segadas hacia zonas donde no se realiza esta técnica.

Se dejaron una serie de franjas sin segar, entre las parcelas segadas, para el estudio de los artrópodos. Así, se han analizado cómo han evolucionado las poblaciones de artrópodos y las propias hierbas los días posteriores a la realización de la siega de las cubiertas.

Los resultados muestran lo siguiente: las épocas en la que se han realizado los muestreos (abril, junio y agosto) han permitido una rápida recuperación de las cubiertas segadas, teniendo una altura de unos 10 cm a la semana de la siega, unos 20 cm a los 17 días y llegando a una total recuperación a los 40-50 días después de haber realizado la siega. Al ser las especies encontradas en general distintas según el estrato, los artrópodos que se ven más afectados son aquellos que se encuentran mayoritariamente en las cubiertas vegetales. La siega de la cubierta vegetal provoca una disminución transitoria de estas poblaciones de artrópodos, que normalmente migran a otras zonas con hierbas y no a los árboles. Se observa que después de la siega las poblaciones se recuperan de forma relativamente rápida, siguiendo la recuperación de la propia cubierta.

Los artrópodos muestran distintos comportamientos, existiendo especies en las que sus poblaciones se recuperan pronto después de la siega (Nabis, Empoasca y cicadélidos), refugiándose transitoriamente en las zonas sin segar; mientras que otras especies, en cambio, se recuperan más despacio, pudiendo migrar a las zonas sin segar o no. Algunas especies importantes para el control biológico de los cítricos, como *Metaphycus* sp. o *Aphytis* sp., no parecen estar afectados por la siega, a pesar de que aunque están mayoritariamente en los árboles, aparecen en las cubiertas (seguramente buscando refugio o alimentos alternativos).



**Palabras clave:** hierba o flora silvestre o espontánea, artrópodos, segar.