

**Estudio de insectos polinizadores en cultivos de manzana. Determinación de Índice de dependencia del cultivo a la polinización por insectos e importancia relativa de la abeja melífera por el cuajado de los frutos.**

Santos, E<sup>1</sup>; Mendoza, Y<sup>2</sup>; Soria J<sup>2</sup> Cabrera D<sup>2</sup>; Zoppolo, R<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias, <sup>2</sup> Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
[esantos@fcien.edu.uy](mailto:esantos@fcien.edu.uy)

La flor hermafrodita del manzano produce polen y néctar que atrae a los insectos participantes de la polinización cruzada, necesaria para el cuajado de frutos. Con una adecuada polinización se obtiene una mayor producción, y en muchos casos un mejor tamaño, forma, uniformidad de frutos y maduración temprana de los mismos. La flor del manzano posee 10 óvulos y es necesario que se fecunden todos ellos para que ésta obtenga su aspecto típico y atractivo comercialmente. Para evaluar la incidencia de insectos polinizadores en la fructificación de los manzanos se llevó a cabo un estudio sobre dos plantaciones de manzanos pertenecientes a las variedades Cripps Pink y Red Chief. Dichos cultivos poseen diferentes hábitos de crecimiento, y tuvieron manejo diferencial de colmenas. Para determinar la dependencia del cultivo de manzana a la polinización por insectos, se procedió a cubrir un total de 900 flores antes de la antesis, en distintos puntos de las plantaciones, posteriormente se evaluó la fructificación de este tratamiento. Durante el periodo de floración, se determinaron y cuantificaron los insectos en contacto con las estructuras reproductivas de la flor. Se realizó además, seguimiento de abejas melíferas para evaluar la constancia del comportamiento de entrada a la flor; y determinación del pico de floración para correlacionar presencia de insectos con porcentaje de apertura floral. Los resultados más relevantes son: 1) El cuajado de los manzanos depende en un 100% de la actividad de insectos polinizando las flores 2) En la época de floración del manzano, las abejas nativas no son relevantes acarreado granos de polen, solo la abeja *Apis mellifera* participa activamente de este proceso. 3) El comportamiento de entrada a la flor por el costado, sin tocar las anteras y pistilo de la flor, es realizado por abejas que colectan néctar fundamentalmente, pero no son constantes en este comportamiento, por lo que pueden ser consideradas como polinizadoras.