

Infraestructuras ecológicas como estrategia de conservación de la entomofauna útil asociada al agrosistema de los cítricos y su acción reguladora sobre plagas claves de este cultivo en Canarias

MONTERO GÓMEZ, N.¹; HERNÁNDEZ-SUÁREZ, E.¹; ÁLVAREZ ACOSTA, C.¹; ESTÉVEZ GIL, J.R.¹; GARCÍA MEDINA, S.²; CARTAYA DELGADO, N.¹; MONZÓ FERRER, C.³

¹ Unidad de Protección Vegetal y Departamento de Producción Vegetal. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)

² Servicio Técnico de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria

³ Unidad de Entomología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

El presente estudio está enmarcado dentro del proyecto LIFE18 CCA/ES/001109, encaminado a instaurar estrategias de control sostenible de *Trioza erytreae* (Del Guercio) (vector del HLB) y otras plagas de importancia para la citricultura, en el contexto del Pacto Verde Europeo. El objetivo se ha centrado en el diseño y gestión de infraestructuras ecológicas como estrategia de Control Biológico por Conservación para aumentar la biodiversidad de la entomofauna útil asociada al agrosistema de los cítricos. Los ensayos se han desarrollado en 5 áreas de cultivo de cítricos, localizadas en diferentes zonas cítrícolas, norte y sur de Tenerife y Gran Canaria. En todas las áreas se han establecido dos tipos de cubiertas cultivadas: floral y de *Festuca* sp. (gramínea). Las cubiertas florales son una combinación de especies vegetales de diferentes familias, brasicáceas, asteráceas, fabáceas y umbelíferas, que por sus características son capaces de ofrecer recursos alimenticios alternativos para la entomofauna útil. De forma similar al criterio adoptado para las cubiertas vegetales, se han elegido especies de plantas para conformar setos perimetrales en las parcelas. Los muestreos de artrópodos sobre las especies vegetales se han desarrollado a través de 3 métodos: inspección visual, aspirador para la succión de insectos y por el método de golpeo en rama. Como resultado de este trabajo, comparando las áreas control y de infraestructuras ecológicas, en un período de 1 año, presentamos datos de prevalencia y evolución de la biodiversidad de artrópodos que representan a importantes grupos de depredadores generalistas (macro-coccinélidos, micro-coccinélidos, hemípteros -familias Miridae y Anthocoridae-, dípteros -Syrphidae-, neurópteros -Chrysopidae-, ácaros fitoseidos). Paralelamente, realizamos el seguimiento de la evolución de las plagas claves identificadas en las áreas de ensayo (minador de los cítricos, moscas blancas, piojo rojo, polilla del limonero, etc.) y evaluamos la entomofauna útil identificada en setos y cubiertas vegetales, que ejerce acción reguladora sobre las mismas.

Palabras clave: biodiversidad, infraestructuras ecológicas, cubiertas vegetales, setos, entomofauna útil, agrosistema, cítricos