



Defensa vegetal y manejo de arvenses en producción ecológica de manzana de calidad

Referencia: RTA06-00156. Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Importe: 71.692 €. Duración: 2006–2009.

Equipo investigador	Organismo
Enrique Dapena de la Fuente	SERIDA
M ^a Dolores Blázquez Noguero	SERIDA
Marcos Miñarro Prado	SERIDA
Alfonso Fernández Ceballos	SERIDA/Caja Rural de Gijón (Becario)
Mariano Vilajeliu Serra	Estació Experimental Agrícola Mas Badia-Girona
Pere Vilardell Coderch	Estació Experimental Agrícola Mas Badia-Girona
Josep Lluís Batllori Obiols	Estació Experimental Agrícola Mas Badia-Girona
Georgina Alins Valls	Estació Experimental de Lleida

Entidad colaboradora:

Caja Rural de Gijón

Resumen

En un contexto de producción ecológica se persiguen dos objetivos claros: a) la puesta en marcha de la defensa del manzano frente a plagas y enfermedades; y b) la optimización del manejo de la vegetación arvense para evitar la competencia con los propios frutales y maximizar el efecto beneficioso de la biodiversidad que asocian las diferentes cubiertas vegetales.

En cuanto a la defensa vegetal, se evaluará el comportamiento de variedades de manzana de mesa frente a las principales enfermedades y plagas. Además, se estudiará la calidad organoléptica y sensorial de las mismas con el objetivo de valorar su idoneidad para la realización de un cultivo ecológico de manzano de mesa en las condiciones edafotopoclimáticas de Asturias.

De manera complementaria, se realizarán estudios específicos para mejorar el control de algunos hongos (moteado), artrópodos (pulgones ceniciento y lanígero) y roedores perjudiciales (*Arvicola terrestris* y *Microtus* spp.). También, se llevará a cabo un estudio sobre la fauna auxiliar asociada al pulgón lanígero y otro

sobre el efecto de las hormigas en el control biológico del pulgón ceniciento.

En lo que respecta al manejo de arvenses, se comparará el efecto de diferentes sistemas de manejo (grada de discos, fresa y cubierta cespitosa no competitiva) sobre el desarrollo vegetativo y la producción de los manzanos.

También, se evaluará la biodiversidad faunística en diferentes tipos de cubiertas vegetales y su efecto sobre el nivel de actividad de artrópodos perjudiciales del manzano y la presencia de fauna útil en los árboles.

