

## **PUESTA EN VALOR DE LOS AMBIENTES SEMINATURALES DENTRO DE SISTEMAS HORTÍCOLAS FAMILIARES COMO REFUGIOS DE LA AGROBIODIVERSIDAD NECESARIA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS**

**Nadia Dubrovsky Berensztein, Valentina Fernández y Mariana Marasas**

Cátedra de Agroecología- FCAYF-UNLP. Calle 60 y 119, CP (1900), La Plata, Buenos Aires, Argentina.  
nadiadubrovsky@gmail.com; valentinafw@gmail.com.

**PALABRAS CLAVE:** agrobiodiversidad, horticultura familiar, control biológico.

Ante la demanda creciente de tecnologías alternativas de producción acordes a las necesidades de la agricultura familiar [1], se propone el manejo del hábitat para promover el control biológico por conservación para regular las plagas y disminuir la dependencia de insumos externos. Para ello, es necesario reconocer a la agrobiodiversidad como proveedora de funciones y servicios ecológicos [2]. El objetivo del trabajo fue identificar y valorar los componentes de la agrobiodiversidad en quintas del Cinturón Hortícola de la Plata (CHLP), a fin de pensar alternativas productivas conjuntamente con productores y técnicos.

Se llevó a cabo un relevamiento en tres localidades del CHLP durante las estaciones invierno y primavera del 2012. En cada una se seleccionaron tres quintas con producción al aire libre, sujetas a diferentes manejos: de base agroecológica (AG), convencional de alto uso de insumos químicos (CONV) y convencional de bajo uso de insumos químicos (BI). El muestreo en las quintas se realizó con diferentes técnicas y abarcó tres ambientes: frontera (F), borde (B) y lote cultivado (LC) [3]. Se identificaron los artrópodos fitófagos y enemigos naturales predadores y parasitoides (EN), las especies de vegetación espontánea y el número de especies en flor. Se cuantificaron los ejemplares y se compararon los valores en función de los ambientes y los distintos manejos. Luego, se profundizó el análisis de los Bordes y Fronteras.

Se vincularon las variables aplicando Análisis de Componentes Principales. Se observó la correspondencia entre los valores de vegetación espontánea y los de EN en todos los ambientes: la F registró los mayores valores, seguido por el B y el LC, en las quintas con CONV y BI. En quintas AG no hubo diferencias entre los ambientes. La abundancia de EN se correlacionó positivamente ( $p < 0,05$ ) con la de fitófagos y la misma relación se dio entre la riqueza de vegetación espontánea y el número de especies en flor. Se observó cierto grado de correlación positiva entre el número de especies en flor y la abundancia de fitófagos y de EN. Las variables mostraron una tendencia a presentar valores más bajos en los sistemas CONV, medios en los de BI y mayores en los AG.

Se incorporó a los muestreos y análisis un cuarto ambiente, la "Franja en descanso" (FD), correspondiente a surcos previamente cosechados, con crecimiento de vegetación espontánea. Este ambiente se comportó de manera similar a los otros ambientes seminaturales considerados.

Durante el trabajo se generaron instancias de articulación entre profesionales del IPAF Reg. Pampeana (INTA), la cátedra de Agroecología de la FCAYF-UNLP y organizaciones de productores familiares: se realizaron talleres sobre agrobiodiversidad con grupos de productores de cada localidad y se difundieron y discutieron los resultados con

productores y técnicos del Programa Cambio Rural de INTA y del Ministerio de Asuntos Agrarios-Bs. As.

Se pudo reconocer a los sistemas familiares con producción al aire libre como refugios de agrobiodiversidad, independientemente del manejo que tengan, en particular los ambientes seminaturales F, B y FD. La estabilidad de los mismos podría promover el servicio del control de plagas.

### **REFERENCIAS**

- [1] M. E. Marasas, M. L. Blandi, N. Dubrovsky Berensztein, V. Fernández, "Transición agroecológica de sistemas convencionales de producción a sistemas de base ecológica. Características, criterios y estrategias," en *Agroecología. Bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables*, S. J. Sarandón, C. C. Flores. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP): La Plata, **2014**, 411-436.
- [2] M. Marasas, V. Fernández, N. Dubrovsky Berensztein. "Agrobiodiversidad en sistemas hortícolas familiares". *Revista LEISA de agroecología*. 30-1. **2014**.
- [3] E.J.P. Marshall & A-C Moneen. "Field Margins in northern Europe: their functions and interactions with agriculture." *Agriculture, Ecosystems and Environment* 89, **2002**. 5-21.