



“Influencia de distintos manejos de vegetación de cobertura del interfililar sobre los enemigos naturales: biodiversidad de artrópodos benéficos”

Mazzitelli, E*¹; Marcucci, B*¹; Acosta, C*². Villacide, J*³

*¹. Estación Experimental Agropecuaria INTA Mendoza. Sector Plagas Agrícolas y Ambiente. Laboratorio de Entomología y Protección Vegetal.

*². Grupo Avinea.

*³. Estación Experimental Agropecuaria INTA Bariloche. Grupo de Ecología de Poblaciones de Insectos.

Los viñedos han sido manejados históricamente mediante prácticas agrícolas intensivas propias de la agricultura convencional originadas desde la revolución verde. El principal enfoque para lograr una mayor producción ha sido la intensificación agrícola, que se caracteriza por la existencia de grandes superficies de monocultivos altamente dependientes de insumos, mayormente externos. Sin embargo, más recientemente se han observado cambios en los esquemas de gestión de los agroecosistemas, hacia modelos que integran prácticas de menor impacto, como es el uso de cubiertas vegetales en los interfilares de los viñedos. El cultivo de la vid en Mendoza puede ser afectado por diferentes artrópodos plaga, como *Lobesia botrana* “polilla de la vid”, *Planococcus ficus* “Cochinilla harinosa de la vid”, hormigas, trips y ácaros, entre otros. El control biológico de plagas es una herramienta clave dentro del manejo integrado de plagas ya que permite disminuir las pérdidas económicas que estas ocasionan, posibilitando además reducir los residuos que generan los tratamientos fitosanitarios y preservar la fauna auxiliar benéfica presente en los agroecosistemas. Los artrópodos son un componente clave de la biodiversidad en los ecosistemas e intervienen en la prestación de servicios ecosistémicos importantes, como el control de plagas. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de tres sistemas de manejo de suelo en los interfilares (enriquecidos con especies herbáceas perennes implantadas, manejo de la vegetación espontánea residente, y un tratamiento control con laboreo y suelo descubierto de especies vegetales) sobre la abundancia y diversidad de enemigos naturales asociados al cultivo de la vid. El ensayo se llevó a cabo en tres parcelas del establecimiento, de una superficie de 1ha cada una. Las parcelas fueron: 1. Cuadro 71 (suelo desnudo) 2. Cuadro 6 (vegetación espontánea) y Cuadro 50 (parcela implantada de flores). Para el relevamiento de artrópodos presentes, se realizaron muestreos mensuales entre octubre a



abril, en los que se colocaron 10 trampas amarillas pegajosas por parcela durante una semana. Las trampas colectadas fueron observadas en el INTA mediante lupa binocular Stemi 2000C. Las identificaciones se focalizaron solo en enemigos naturales, se clasificaron en morfoespecies y se agruparon en dos grupos funcionales: depredadores y parasitoides. La riqueza y abundancia de las morfoespecies capturadas durante el primer año de muestreo fueron analizadas mediante el uso de Modelos Lineales Mixtos Generalizados utilizando el programa R. Se observó un total de 4247 individuos, asignados a 320 morfoespecies distribuidas en 39 familias de insectos. Las familias con mayor riqueza de especies estuvieron asociadas al grupo funcional parasitoides y fueron Braconidae, Encyrtidae, Eulophidae, Ichneumonidae, Mymaridae, Pteromalidae, Scelionidae y Trichogrammatidae. En cuanto a las familias de depredadores, se encontraron las familias Coccinellidae, Crabronidae, Geocoridae, Miridae, Dolichopodidae, Anthocoridae, Reduviidae, Nabidae, Crisopidae y Hemerobidae, entre otras. Los resultados preliminares del primer año de estudio muestran que tanto la riqueza como la abundancia de morfoespecies de enemigos naturales se ven afectadas por el tipo de tratamiento del interfilar, así como por la fecha de muestreo. Las parcelas con cobertura vegetal en el interfilar (vegetación espontánea y parcela de flores) mostraron valores de abundancia y riqueza mayores a la parcela donde la cubierta vegetal fue removida y el suelo quedó al descubierto. Dentro de las familias de enemigos naturales halladas, se destacan Trichogrammatidae, Bethyidae y Eulophidae con potenciales parasitoides de *Lobesia botrana* “polilla de la vid”. Por otra parte, dentro de las familias Eulophidae, Encyrtidae y Aphelinidae se encuentran parasitoides de *Planococcus ficus* “cochinilla harinosa de la vid”. Globalmente, los datos preliminares sugieren que las coberturas vegetales en los interfilares promueven espacios propicios que fortalecen las estructuras de los ensambles de enemigos naturales. Esto podría tener fuertes implicancias en el control biológico de plagas presentes o potenciales en el sistema vitícola.
