

Resumen

Área Producción Vegetal. *Proyecto con resultados*

Entomofauna asociada a *Quercus spp.*: análisis de las tramas tróficas y posibles estrategias de control de plagas

Nuñez, P. V.¹; Andorno A. V.^{2,3}¹Facultad de Ciencias Agrarias, Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA)²Jardín Botánico «Arturo E. Ragonese» (JBAER), CIRN - INTA Castelar³Insectario de Investigaciones para Lucha Biológica, IMYZA, CICVyA -INTA Castelar

Contacto: pvnuniez@gmail.com

Palabras clave: roble; entomofauna

Keywords: oak; entomofauna

Los «robles» o *Quercus spp.* (Fagaceae) son angiospermas leñosas que se encuentran en una amplia variedad de hábitats como bosques templados caducifolios, bosques montanos tropicales y vegetación mediterránea. Actualmente existen aproximadamente 500 especies de árboles y arbustos del género en América del Norte y Central, Colombia, Eurasia y el norte de África. En Argentina, los robles poseen un alto valor ornamental, que puede ser afectado por plagas y enfermedades, al provocar daños cos-méticos (morfológicos/ fisiológicos). Distintos métodos de control: biológico, químico y cultural pueden ser empleados para reducir el daño ocasionado por plagas. Conocer la diversidad de insectos asociados permite optimizar estrategias de control. En este contexto, el objetivo del trabajo fue relevar la entomofauna asociada a distintas especies de *Quercus*, a fin de conocer potenciales enemigos naturales espontáneos hallados en el sistema o probados con ensayos controlados como control biológico; y poner a prueba el control químico por medio de «endoterapia vegetal». Para ello, se tomaron muestras de ramas y se colocaron distintos tipos de trampas,

las cuales se renovaron mensualmente por dos años. En ensayos de laboratorio, se evaluó la capacidad de predación del coccinélido, *Cycloneda sanguinea* frente a posibles fitófagos perjudiciales. Mediante esta información, se estudió la dinámica poblacional de los principales insectos: *Corythucha bonariensis* (Hemiptera: Tingidae); *Tuberculatus annulatus* y *T. querceus* (Hemiptera: Aphididae). Para estos últimos, las interacciones tri-tróficas directas (Planta / Fitófago / Enemigo Natural) fueron: *Quercus spp.* / *T. annulatus* y *T. querceus* / Anthocoridae; Coccinellidae; Braconidae, Aphelinidae. Se comprobó que *Cycloneda sanguinea* preda áfidos pero no tígidos. La aplicación de fitosanitarios por endoterapia vegetal, no mostró diferencias significativas respecto del control. Estos resultados constituyen un aporte al conocimiento de la entomofauna asociada a *Quercus*. Futuras investigaciones deberán profundizar estas temáticas, principalmente el impacto de endoterapia vegetal como estrategia de control químico de plagas.