

CONTROL BIOLÓGICO DE "MOSCAS DE LA FRUTA" DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN ARGENTINA: EVALUACIÓN DE PARASITOIDES A TRAVÉS DE LIBERACIONES A CAMPO

Investigador Responsable: Dr. Sergio Ovruski Alderete (LIEMEN – PROIMI – CONICET – CCT Tucumán).

Investigador Co-responsable: Dr. Segundo Núñez Campero, snunezc@crilar-conicet.gob.ar

La propuesta parte de la premisa que en todo programa de control/erradicación de “moscas de la fruta” de extensión regional, la plaga debe ser atacada en diversos ambientes, tales como áreas productoras de cultivos orgánicos, sectores urbanos y suburbanos, parques y reservas nacionales o provinciales, en los cuales las pulverizaciones estandarizadas con cebo tóxico no responden a un método de control aconsejable. Bajo esta condición es conveniente maximizar el impacto del componente biológico en las estrategias de control, por ejemplo el uso de enemigos naturales. Existen razones teóricas y evidencia empírica que indican que el control biológico aumentativo, a través de la liberación masiva de parasitoides, puede representar un medio eficaz para la supresión de poblaciones de “moscas de la fruta” de importancia económica. Sin embargo, un aspecto relevante para ser considerado en el diseño de programas de control biológico, particularmente en esquemas que involucran liberaciones aumentativas de más de una especie de parasitoide, es el comportamiento de búsqueda del huésped por parte de estos agentes en función de una escala espacial y temporal, y de la presencia o ausencia de otra especie controladora, ya sea con o sin una historia evolutiva común. En este sentido, la liberación simultánea de más de una especie de parasitoide puede resultar en un eficaz control de la plaga, esencialmente cuando no existe una superposición de nichos entre los agentes liberados. Incluso, si existe tal superposición, la utilización de una especie exótica con una habilidad de búsqueda más eficiente que la de un parasitoide nativo asociado a la plaga, puede inducir un incremento de la capacidad de localización de la misma, y por ende su control, debido a la acción combinada de ambos agentes. Por ello, la finalidad de la propuesta es analizar el efecto de especies de parasitoides, con distintos comportamientos de forrajeo, sobre la regulación poblacional de las dos especies de tefrítidos plagas en Argentina (*Anastrepha fraterculus* y *Ceratitis capitata*) en áreas frutícolas del NOA (Tucumán, Catamarca, La Rioja) y Cuyo (San Juan), mediante liberaciones masivas en campo abierto y en jaulones de campo y a través de sistemas de especie única (sin interacción) y especies múltiples (con interacción), para evaluar bajo condiciones ambientales naturales, el método de control empleado (control biológico aumentativo), la potencialidad individual de los parasitoides como agentes de biocontrol, y el posible efecto sinérgico entre algunas de las especies. Se consideran para el estudio tres especies de parasitoides neotropicales (*Aganaspis pelleranoi*, *Coptera haywardi* y *Opius bellus*) colectadas en “Yungas” de Tucumán y colonizadas recientemente en laboratorio, y una especie exótica (*Diachasmimorpha longicaudata*) reintroducida al país en 1999 y de la cual existe una cría semi-masiva en la “BioPlanta San Juan” del ProCEM-DSVAA, Gob. de San Juan.