

TALLER INTERNACIONAL

**PRODUCCIÓN Y MANEJO AGROECOLÓGICO
DE ARTRÓPODOS BENÉFICOS**

PRESIDENTES DE HONOR

Dra. María del Carmen Pérez (ministra del Minagri)
Ing. Humberto Vázquez (director del CNSV)

PRESIDENTE

Dr. Emilio Fernández González (director del Inisav)

SECRETARIAS CIENTÍFICAS

Dra. Elina Massó Villalón
Dra. Mayra Ramos Lima

Entre el 15 y 18 de mayo del 2007 sesionó en áreas del hotel Kohly, en la capital cubana, el Taller Internacional «Producción y Manejo Agroecológico de Artrópodos Benéficos», organizado por el Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (Inisav), del Ministerio de la Agricultura de Cuba. Como contribución a tal importante evento la revista *Fitosanidad* incluye en el presente número los resúmenes de los trabajos presentados.

La producción de artrópodos benéficos en nuestro país se ha desarrollado desde la década de los treinta del pasado siglo. Los avances en la investigación y reproducción de biorreguladores, así como la comprobación de la efectividad técnica de los medios biológicos en la regulación de las poblaciones de organismos perjudiciales en diferentes ecosistemas, conllevaron en 1988 a la aprobación del Programa Nacional de Producción de Medios Biológicos, se amplió la red de Centros de Reproducción de Entomófagos y Entomopatógenos (CREE) que se distribuyeron a lo largo de todo el territorio nacional, ubicados muy cerca de las áreas agrícolas y en entidades estatales, con el fin de llevar a cabo la cría masiva o artesanal de estos agentes, y en especial de artrópodos benéficos, para liberarlos según necesidad.

En los últimos años se han incrementado los estudios para generar estrategias de lucha que reduzcan las poblaciones de insectos plaga, se han puesto en práctica los programas de manejo integrado o de manejo agroecológico de plagas, en que los agentes biológicos tienen una participación significativa. Numerosos son los entomófagos producidos actualmente en el país como opción para el control biológico de plagas agrícolas, que puede utilizar el agricultor en la autogestión de los problemas fitosanitarios de su campo. En el presente existe demanda de tecnologías artesanales y de bajo costo para la reproducción masiva de entomófagos más promisorios en las localidades, con métodos de cría rústicos, que faciliten a los productores poderlos utilizar en los mismos sitios de campo donde ellos normalmente deben habitar.

El Comité Organizador desea agradecer a los participantes que de alguna forma han trabajado en el campo del control biológico con artrópodos benéficos, y han aportado sus resultados y experiencias en la investigación, demostración, comprensión y puesta en práctica de tales estrategias. A todos los investigadores, productores, agricultores y docentes –extranjeros y cubanos–, gracias por sus esfuerzos en el éxito del taller y sus impactos benéficos para la agricultura.

DRA. ELINA MASSÓ VILLALÓN
DRA. MAYRA RAMOS LIMA
SECRETARIAS CIENTÍFICAS

CRITERIOS PARA LA UTILIZACIÓN DEL ARTRÓPODO *GALLERIA MELLONELLA* LIN. EN LA REPRODUCCIÓN DE ENTOMÓFAGOS Y ENTOMOPATÓGENOS, COMO HOSPEDANTE DE SUSTITUCIÓN

Alberto Fuentes Azcuy,¹ María C. Tomás Méndez² y Flora Reyes¹

¹ Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar. Carretera a Martínez Prieto Km 2½, Marianao, Ciudad de La Habana, fazcuy@inica.edu.cu

² Dirección Provincial de Sanidad Vegetal, Cuba

La polilla de los apiarios *Galleria mellonella* Lin. es el hospedante de sustitución preferido para la cría de numerosos insectos benéficos. La cría de este insecto se ha practicado de forma artificial en los laboratorios de control biológico por muchos años, con diversas dietas de acuerdo con las condiciones existentes en cada lugar. Se efectuó un análisis detallado de los resultados por el Programa Nacional de Lucha Biológica del Ministerio del Azúcar (Minaz) sobre el uso múltiple de *G. mellonella* en la producción de medios biológicos, con

hincapié en lo concerniente al control de la calidad y la eficiencia productiva. Su uso permitió desarrollar con éxito la utilización de varios medios biológicos en el Minaz para acometer las tareas de defensa fitosanitaria en las diferentes campañas. Se logró un considerable ahorro de medios de cultivo para la producción de entomopatógenos. Este insecto permite su utilización en las pruebas de control de calidad y se generalizó en los 84 CREE del Programa Nacional de Lucha Biológica del Minaz.

CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI (MULSANT), AVANCES DE SU REPRODUCCIÓN E INTRODUCCIÓN EN ÁREAS DE RIESGO DE LA PROVINCIA DE VILLA CLARA

Susana Caballero Figueroa y Danieyis Sánchez Hurtado de Mendoza

Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Carretera Maleza, Km 2½, Santa Clara, Villa Clara, Cuba, lpsvvc@eimavc.cu

Desde fines de la década de los noventa Cuba despliega una intensa labor en la prevención y mitigación de impactos por la posible entrada de la chinche harinosa rosada (*Maconellicoccus hirsutus*, Green) en el territorio, con la introducción al país del predador *Cryptolaemus montrouzieri* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae), especie procedente de las Antillas y altamente específica en el control de esta plaga, y el uso de pseudocóccidos en general. En la provincia de Villa Clara se ha brindado cobertura a los principales cuadrantes de muy alto riesgo (MAR) y alto riesgo (AR), así como algunos de riesgo (R). Resta incrementar las

poblaciones mediante liberaciones reiteradas en ellos, así como sellar la totalidad de los considerados en esta categoría. Resulta de importancia evaluar la participación y la efectividad de la rica entomofauna nativa detectada como biorreguladora de pseudocóccidos en la provincia. Ello es un indicador más de las posibilidades concretas del control de la chinche harinosa rosada. Se ha logrado un adecuado establecimiento de *Cryptolaemus montrouzieri* en laboratorio y en campo, con altos niveles de control de plagas. El impacto de este predador se ha elevado y logrado interactuar e integrarse a la flora y fauna villaclareña, con excelentes resultados como control biológico.

DESARROLLO DE UN MÉTODO DE CRÍA MASIVA DE *LYSIPHLEBUS* SPP. COMO CONTROL BIOLÓGICO DE ÁFIDOS

Margarita Peña Rodríguez, Yenny Limonta Cutiño, Aurelio Quiñones Soria y Luz Delaida Álvarez Álvarez

Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Genaro Rojas 86 e/ Marcelino Diéguez y Antonio Barrera, Las Tunas, Cuba, CP 75200

Con el objetivo de establecer una metodología de cría masiva de *Lysiphlebus* spp. en condiciones de laborato-

rio y lograr su colonización en campo, se desarrolló un trabajo en el Laboratorio Provincial de Sanidad Vege-