Comunicación corta

MONITOREO DE CALIDAD EN LA CRÍA DE *CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI*

Juan Alemán,[1] María A. Martínez,[1] Ofelia Milián,[2] Elina Massó[2] y Esperanza Rijo[2]

[1] *Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria. Autopista Nacional y Carretera de Jamaica, Apdo. 10, San José de las Lajas, La Habana, CP 32700, c.e.: jaleman@censa.edu.cu*

[2] *Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600*

Como parte del programa cubano de preparación para el enfrentamiento a la cochinilla rosada de los hibiscus *Maconellicoccus hirsutus* Green (Homoptera: Pseudococcidae), recientemente se introdujo en Cuba el depredador *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) [Alemán *et al*., 2001], el cual ha mostrado una probada eficacia en el control de esta plaga [Dass, 1998; Dass *et al*., 1998].

Con posterioridad a la etapa de cuarentena desarrollada en el Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV), el insecto se llevó a diferentes laboratorios provinciales de sanidad vegetal (LAPROSAV) y centros de investigación para su reproducción masiva y liberación en el campo, a fin de controlar áfidos y pseudocóccidos, y lograr paulatinamente su establecimiento.

Es conocido que el éxito de una cría masiva de artrópodos está estrechamente relacionado con el monitoreo constante de su calidad [Leppla, 2002]. En función de esto último, y como parte de los estudios para el aseguramiento de la calidad del depredador, realizados en el Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, se recibieron muestras de adultos procedentes de los LAPROSAV de Pinar del Río, Villa Clara, Santiago de Cuba y Guantánamo, y se evaluaron los indicadores relación sexual, longitud y ancho del adulto, y las deformaciones observadas. Los datos tomados a la segunda generación obtenida en el INISAV se emplearon como patrón de referencia.

En la *Tabla* se muestra el comportamiento de los indicadores de calidad evaluados. Nótese que la longitud de los adultos ha experimentado una tendencia ligera al incremento, independientemente del número de generaciones en condiciones de cautiverio. También la relación de sexos se ha mantenido favorable a las hembras y no se han detectado deformaciones.

Tabla. Indicadores de calidad en las poblaciones recibidas de los LAPROSAV

Población	Generación	Relación sexual (? /?)	Adulto		Deformaciones
			Longitud	Ancho	
INISAV	2	1,89	4,09	2,92	0
Pinar del Río	23	1,5	4,19	2,99	0
Villa Clara	13	1,5	4,23	3,02	0
Santiago de Cuba	10	1,86	4,27	2,75	0
Guantánamo	2	2,33	4,33	3,1	0

Esto evidencia una adaptación favorable a las condiciones de la cría artificial durante las primeras generaciones. En lo adelante se hace necesario el análisis de un mayor número de muestras (al menos una por mes), para tener un estimado más preciso de las variaciones que puedan experimentar estos indicadores y, por tanto, recomendar la medida adecuada en caso de necesitarse alguna corrección.

REFERENCIAS

Aleman, J.; María A. Martínez; Ofelia Milán; Elina Massó: «Recent Introduction of *Cryptolaemus montrouzieri* in Cuba»; *Revista de Protección Vegetal* 16:2-3, 2001.

Dass, R. G.; W. De Chi; C. Maraj: «Preliminary Studies on the Inoculative Releases of Exotic Ladybirds, *Cryptolaemus montrouzieri* and *Scymnus coccivora* Aiyar Against the Hibiscus Mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green) in Courty St George», Proceedings of the 1 Seminar on the Hibiscus mealy bug, Trinidad and Tobago, 1998, pp. 20-24.

Dass, R. G.: «Use of Exotic Coccinellids for the Management of Hibiscus Mealy Bug *Maconellicoccus hirsutus* (Green) in the Caribbean Region», Proceedings of the 1 Seminar on the Hibiscus mealy bug, Trinidad and Tobago, 1998, pp. 1-11.

Leppla, N. C.: «Quality Control of Natural Enemies. Mass Rearing System», Proceedings of the Eighth and Ninth Workshops of the IOBC Working Group on Quality Control of Mass-Reared Arthropods, 2002.