

- Serra, C. A.; Núñez, C. A.; García, S.

Distribución, rango de hospedantes y efectos del Control Natural y Biológico Clásico sobre la 'Cochinilla Rosada de los Hibiscus' *Maconellicoccus hisutus* (Green) (Hemiptera-Sternorrhyncha: Pseudococcidae), en la República Dominicana. En: Resúmenes Primer Congreso Bianual de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF). Hotel Santo Domingo, Santo Domingo, Rep. Dom. 30-31/10/2003, p. 9.

Resumen:

Desde su llegada a Grenada (1995), la CRH se ha diseminado en el área del Caribe hacia Centroamérica (Belice) y los E.U.A. (Florida y California, 2002-3), causando pérdidas millonarias. En el 2002, se confirmaron brotes de la CRH en las capitales de Haití y la Rep. Dom., y se iniciaron programas de control biológico clásico. En la R.D. un equipo de técnicos (DSV/S.E.A., JAD, IDIAF, UNPHU y UASD) liberaron parasitoides (Hymenoptera: Encyrtidae) de las especies *Gyranosoidea indica* y *Anagyrus kamali* obtenidas desde Puerto Rico a través del APHIS. El equipo IDIAF/UNPHU registró y dio seguimiento desde Agosto 2002 a colonias detectadas entre el Distrito Nacional y la costa norte para monitorear la diseminación en el país, el rango de plantas hospedantes, fluctuaciones poblacionales, % parasitismo y presencia de depredadores y hormigas asociadas. Se demostró, que la CRH fue diseminado por el país sobre todo *Hibiscus* spp. Infestadas acompañando por el omnipresente parasitoide *G. Indica* y en menor grado de otras especies. Fuertes brotes de la CRH fueron reducidas en la mayoría de caos por el coccinélido *Cryptolaemus montrouzieri*, presente en el país desde los años 1930 (cita). Sin embargo, su voracidad interfiere con los parasitoides y a bajas densidades de la CRH emigra hacia plantas muy infestadas, permitiendo durante los meses calientes una pronta recuperación de poblaciones de CHR. Hormigas asociadas (Ej. *Solenopsis* sp.) diseminan la CHR y las defienden frente a enemigos naturales. Tanto en los lugares sin o con liberación de parasitoides, se observó una tendencia de aumento del parasitismo hacia un equilibrio a niveles bajos a inexistentes de la CHR con un recuperación de las plantas afectadas y niveles generalmente bajos de hiperparasitismo.

Palabras claves: *Maconellicoccus hisutus*, cochinilla rosada de los hibiscus, distribución, hospederos, control natural, control biológico clásico, parasitoides, depredadores.