

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Ocurrencia de artrópodos plagas, biorreguladores y su interacción en escenarios productivos de frutales agroecológicos en Cuba

Occurrence of pest arthropods, biorregulators and their interaction in agroecological fruit production scenarios in Cuba

**Mirtha I. Borges Soto*, Maylin Rodríguez Rubial, Doris Hernández Espinosa,
Jorge Luis Rodríguez Tapia, Jan González Salazar**

Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, 7ma Ave # 34005 e/ 30 y 32 Miramar. Playa C. Habana. Cuba.

*E-mail: ecologia1@iift.cu.

La diversidad de las áreas de frutales en Cuba se ha incrementado en los últimos tiempos, lo que favorece la disponibilidad de frutas y reduce la contaminación del entorno. Se realizaron inspecciones entomológicas y se determinaron las interacciones tritróficas plaga-planta-biorregulador en cítricos, aguacate, papaya, mango y guayaba, así como su comportamiento y prácticas para el manejo agroecológico en cada área de cultivo. Como resultado se obtuvo que, en cítricos, se presentaron afectaciones por *Diaphorina citri* Kuw., *Phyllocnistis citrella* Stainton, *Lepidosaphes gloverii* Pack, *Aleurotrixus floccosus* Mask, *Aleurocanthus woglumi* Ashm y *Aphis spiraecola* Patch; en aguacate *Pseudoacysta perseae* Heid, *Selenothrips rubrocinctus* Giard y *Nipaecoccus nipae*; en papaya *Empoasca papayae* Oman y la mosca blanca *Trialeurodes variabilis* Quaintance. En guayaba se presentó *Strepsicrates smithianus* Wlsm, *Metaleurodicus cardini* Back, *Nipaecoccus nipae* Mask y *Anastrepha suspensa* Loew; en mango, *Neurotmeta sponsa* (Guerin-Meneville), *Selenothrips rubrocinctus* Giard y *Anastrepha obliqua* Mcquart, y en arvenses la presencia de trips, ácaros y moscas blancas fueron las de mayor presencia. En anonáceas la especie más abundante fue el perforador de las semillas *Bephatelloides cubensis*. Los biorreguladores que interactúan con estas especies de fitófagos por cultivos se ubican en diferentes grupos taxonómicos: depredadores (Coccinellidae, Chrysopidae, Syrphidae, Phytoseyidae); parasitoides (Hymenoptera). Esta diversidad fue favorecida por áreas de compensación ecológica, cobertura de leguminosas, asociaciones y uso de prácticas de conservación de biorreguladores, bioproductos para el control de plagas y reducción del uso de tóxicos con efectos beneficiosos para el ambiente. Estas medidas se integran en cada escenario productivo sobre las bases del Manejo Agroecológico de Plagas en frutales.