



realizó en La Ceibita, La Vega, durante el período septiembre 2006 – febrero 2007. En la investigación se utilizó un diseño de bloques completos al azar con 8 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos consistieron en: 4 aceites vegetales (Agiol® 0.1%, Aceite de naranja dulce 0.1%, Biolife® 0.1%, Aceite de nim 0.1%); un fungicida micobiológico (Mycobac®, *Trichoderma lignorum*), un fungicida selectivo (Amistar® 0.40 g/l), un inductor de resistencia, Acibenzolar-S-metil (Bion®, 110.7 g/ha) y un testigo comercial (AgroFilm 20L® 1l/ha). El experimento tenía 32 parcelas, cada una con 54 m², que ocupaban un área de 1,728 m²; se utilizó un marco plantación de 1.7 m entre hileras y 4.0 m entre plantas m (1,480 plantas/ha), con un área útil de 27 m²/parcela. Las variables evaluadas fueron: Incidencia, severidad y rendimiento. Mediante el uso de Azoxystrobin (Amistar® 0.40 g/l) y el inductor de resistencia, Acibenzolar-S-metil (Bion®, 110.7 g/ha) se obtuvieron resultados significativos en la reducción de la severidad de síntomas de enfermedades foliares en Cundeamor causadas sobre todo por *Alternaria* sp. y *Fusarium* sp., resultando en un aumento de la productividad y calidad. Algunos aceites, ácidos orgánicos y *Trichoderma lignorum* superaron al testigo, pero no incrementaron significativamente los rendimientos.

Distribución e impacto preliminar del ácaro rojo de las palmeras (*Raoiella indica* Hirst, Prostigmata: Tenuipalpidae) en la República Dominicana

Colmar A. Serra.

Investigador entomólogo, Programa Nacional de Protección Vegetal, Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA) del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Santo Domingo, República Dominicana. colmar.serra@gmx.net

El ácaro rojo de las palmeras (*Raoiella indica* Hirst, Prostigmata: Tenuipalpidae), una plaga invasora procedente de Asia y reportada por primera vez en la India (Hirst 1924), donde causó daños importantes, así como en otros países, entre los que están: Egipto, Filipinas, Mauritania, Irán, Israel, Pakistán, Sri Lanka y Sudán. Ha sido reportado por primera vez en el año 2004, en el hemisferio occidental en Martinica, Antillas francesas, (Flechtmann & Etienne 2004). Se ha ido diseminando por las islas del Caribe, existiendo reportes sobre su presencia en Santa Lucía, Dominica (2005), Trinidad, Guadalupe, San Martín, Puerto Rico y República Dominicana (2006) y recientemente se reportó en Jamaica y otras islas.

Desde comienzos del año 2006, Pellerano había detectado y estudiado la presencia de un problema desconocido de ácaros en palmeras y diversas plantas ornamentales en el Jardín Botánico Nacional (Pellerano *et al.*, en imprenta). En junio de 2006 fue identificada por el autor y confirmada por el especialista Ronald Ochoa (USDA, Beltsville, MD, E.U.A.), en una muestra procedente del Distrito Nacional de la República Dominicana. Desde entonces, se han realizado muestreos en cocoteros y musáceas, abarcando hasta la actualidad 24 provincias del país, con énfasis en la Costa Sur, el Cibao Central y la Costa Nororiental, para monitorear la presencia y diseminación en el país. En las provincias Santo Domingo, San Cristóbal, Azua, Barahona, Pedernales y María Trinidad Sánchez, Samaná, entre otras, han sido observados brotes significativos en cocoteros (*Cocos nucifera*), palmas ornamentales (*Aonidia merrillii*, *Phoenix* sp., *Raphis* sp. y otras), musáceas comestibles y ornamentales (*Musa* spp.) y menores en Strelitziaceae, Heliconiaceae y Zingiberaceae. Mientras que en hojas de cocoteros y algunas palmeras, los síntomas de amarillamientos y necrosis, indicando un estrés de falta de agua, se debió en algunos casos a infestaciones mixtas con escamas, cochinillas, moscas blancas y otras plagas; en guineos los síntomas característicos fueron visibles a distancia, confirmando la presencia de importantes colonias de *R. indica* enfrentadas a números reducidos de ácaros depredadores (Acari: Mesostigmata: Phytoseiidae), *Stethorus* spp. (Coleoptera: Coccinellidae) y otros enemigos naturales de las mismas. En algunas localidades monitoreadas, los daños ocasionados por los ácaros en musáceas fueron más severos que por la Sigatoka Negra y Amarilla. La presencia de tetraníchidos fue registrada en diversas zonas del país, tanto en palmeras como en musáceas.

Colecciones de invertebrados en los servicios de identificación de especies plagas y cuarentenarias.

Sardis Medrano-Cabral.

Entomóloga, Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). smedrano@idiaf.org.do

En este trabajo se trata de establecer el marco histórico de las colecciones entomológicas en la República Dominicana. Desde la época de Trujillo, se han desarrollado un sinnúmero de esfuerzos para organizar colecciones artrópodos que den servicios