

Plagas más nocivas de Orchidaceae en el Jardín Botánico Orquideario Soroa, Cuba

Pest more dangerous of Orchidaceae in the Botanical Garden Orquideario Soroa, Cuba

Tomás Manuel Ramos Calderón*¹, Basilia Miriam Fernández Argudín² y Nereida Mestre Novoa³.

1. Universidad de Pinar del Río, Pinar del Río, Cuba; Calle Martí, No. 270, esquina a 27 de Noviembre, Pinar del Río, Cuba. C.P. 20100

2. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, La Habana, Cuba.

3. Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba.

E-mail: calderon@af.upr.edu.cu

RESUMEN. El Orquideario Soroa es el único jardín botánico de Cuba especializado en orquídeas. Desde su fundación a finales de la década de los cuarentas del pasado siglo, se conoce que las plagas han sido un serio problema para estas plantas, sobre todo porque afectan su salud y su valor estético. Para combatir dichas plagas se necesita en primer lugar conocer cuál o cuáles son las más nocivas, con vistas a elaborar una estrategia que reduzca sus poblaciones a niveles tolerables. Para ello se realizó un estudio de diez años en el que se inspeccionaron todos los órganos de 50 especies de orquídeas allí cultivadas. Se recolectaron los fitófagos para su identificación y se observaron los daños que ocasionaban para clasificarlos según la importancia de su nocividad. El estudio demostró la incidencia de cuatro clases de artrópodos entre los que se destacan los insectos con 32 especies. La totalidad de artrópodos ataca orquídeas terrestres y epífitas y todos los órganos de las plantas. Los más nocivos corresponden a Hemiptera, Thysanoptera y la especie *Atta insularis* Guér. (Hymenoptera: Formicidae) por su abundancia, por la diversidad de orquídeas que atacan, por los daños directos que les producen al alimentarse, porque algunos son vectores de enfermedades y porque su control resulta muy difícil.

Palabras clave: Insecta, Jardín botánico, orquídeas, plagas.

ABSTRACT. The Botanic Garden Orquideario Soroa is the only one in Cuba specialized in the culture of orchids. Very early it was determined that the pests constitute a serious menace for the health and the aesthetic values of the orchids cultivated in the garden. To achieve an acceptable control of pests, first of all you need to know which of them are the most dangerous in order to make a strategy to diminish their densities to low levels. With that purpose it was carried out a study that considered 50 orchid species. All the organs of the plants were inspected and the arthropods were collected to be identified. Damages were observed to classify the species according to their importance. It was determined the presence of four classes of Arthropoda: Insecta, Arachnida, Crustacea and Diplopoda but insects were the most diverse and abundant of all, represented by 32 species. They attack terrestrial and epiphytes orchids and every organ in the plants. The most dangerous are Hemiptera, Thysanoptera and the species *Atta insularis* Guer. (Hymenoptera: Formicidae) because: they are the most numerous, they attack many species of orchids, they damage directly the plants when feeding, some of them transmit viral diseases and their control is very difficult.

Key words: Insecta, Botanical garden, orchids, pest.

INTRODUCCIÓN

El monocultivo es una de las causas que favorece la aparición de plagas. Los artrópodos fitófagos son constantemente citados tanto por su diversidad como por los daños que ocasionan en las orquídeas cultivadas (Deckle y Kuitert, 1968; Hamon, 1990, 1995; Hew, 1994; Seaton, 1996; Pridgeon, 1997;

Ramos, 2001), pero no todos son igualmente peligrosos, porque algunos no encuentran condiciones favorables para que sus poblaciones sean suficientemente numerosas o porque su acción nociva no es tan importante como para que sean considerados como plagas.

El jardín botánico Orquideario Soroa cuenta con