



W. Salazar Casasa¹, G. Rivera Coto² & G. Corrales Moreira³

¹Universidad Nacional, Costa Rica
willacko@hotmail.com

²Laboratorio de Fitopatología de la Universidad Nacional, Costa Rica
grivera@una.ac.cr

³Laboratorio de Entomología de la Universidad Nacional, Costa Rica
cgilberto@costarricense.cr

Comparación de los problemas fitosanitarios en orquídeas de poblaciones silvestres y de cultivo, como evaluación de riesgos de plagas o epidemias

Este estudio consistió en un listado de agentes potencialmente dañinos para las orquídeas, tanto en condiciones silvestre (Zona Protectora Cerros de la Carpintera, Cartago), como en cultivo (Orquideario 25 de Mayo, Sabanilla). Las muestras colectadas se analizaron en el laboratorio de fitopatología, UNA. Los patógenos se identificaron a partir de material fresco, incubado y cultivos puros. Los insectos se identificaron por entomólogos de la UNA y UCR. El material vegetal se fotografió con uso cámara digital. Se describió la sintomatología de enfermedades y los daños hechos por los insectos.

Las enfermedades presentes en la Carpintera fueron antracnosis (*Colletotrichum* sp.) en los géneros: *Epidendrum*, *Lepanthes*, *Maxillaria*, *Oerstedella*, *Oncidium*, *Prosthechea*, *Schaphyglottis*, *Sobralia*, *Stelis*, *Warscewiczella* y *Xilobium*; roya (*Uredo* sp.) en *Pleurothallis*; *Cercospora* sp. y *Cladosporium* sp. en *E. radicans*; *Pythium* sp. en *Epidendrum*, *Verticilium* sp. en *Prosthechea*, y *Rhizoctonia* sp. en *Stelis* y *Lepanthes*; *Erwinia* sp. en un especie de *Pleurothallidinae*. Se presentaron quemaduras de sol asociadas con antracnosis en *Maxillaria*, *Pleurothallis* y *Sobralia*. Los daños causados por insectos fueron: defoliaciones (insectos masticadores), minas (Diptera y Lepidoptera), galerías (*Stetobaris* sp.), agallas en raíces (Eurytomidae, Curculionidae) y pinchaduras (insectos chupadores). Las enfermedades en el Orquideario 25 de Mayo fueron antracnosis (*Colletotrichum* sp.) y cercosporiosis (*Cercospora* sp.) en géneros de *Maxillaria*, *Masdevallia*, *Oncidium*, *Xylobium*; pero la primera enfermedad se encontró distribuida en la mayoría de especies, como fue en los géneros *Brassia*, *Cymbidium*, *Epidendrum*, *Guarianthe*, *Laelia*, *Lockhartia*, *Pleurothallis*, *Prosthechea*, *Schaphyglottis*, *Sobralia*, *Stelis*, *Trigonidium*, *Vainilla*, entre otros. Además se presentó *Fusarium* sp. en *Brassia*, *Laelia*, *Maxillaria* y *Schaphyglottis*; *Phytophthora* sp. en *Guarianthe* y *Masdevallia*; y quema de sol asociada a antracnosis en *Elleanthus*, *Epidendrum*, *Guarianthe*, *Laelia*, *Maxillaria*, *Oncidium*, *Oerstedella*, varias especies de *Pleurothallidinae*, *Sobralia* y *Vanilla*. Algunos síntomas de virus fueron observados en *Maxillaria* y *Oncidium*. Los daños de insectos fueron defoliaciones (posiblemente por ortópteros, coleópteros y lepidópteros), así como la “polilla harinosa” alimentándose de raíces. Asimismo se presentaron daños por insectos chupadores en hojas, pseudobulbos e inflorescencias (hemípteros y homópteros). En los dos ambientes se presentaron antracnosis y defoliación por insectos masticadores. En la Carpintera se observaron más problemas fitosanitarios en zonas con alteraciones o procesos de equilibrio ecológico; pero en zonas de Bosque Primario no hubo problemas sanitarios importantes. En el Orquideario 25 de Mayo, hubo más especies enfermas y daños insectiles, posiblemente por ser una colección establecida a partir de colectas a nivel nacional o por condición de desequilibrio ambiental y hacinamiento.