

## ENFERMEDADES MAS FRECUENTES EN DOS COLECCIONES DE ORQUÍDEAS EN LA VALLE CENTRAL DE COSTA RICA

*Claudio Cárdenas y German Rivera*

Laboratorio de Fitopatología. Escuela de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional

El cultivo de orquídeas está adquiriendo gran relevancia en nuestro país, sin embargo, su producción se ve limitada por la presencia de enfermedades, muchas de las cuales son desconocidas por los cultivadores. El objetivo de esta investigación fue diagnosticar las enfermedades más comunes presentes en dos orquidearios del Valle Central, y analizar los factores que favorecen su incidencia. Durante 1998 y parte de 1999, se realizaron muestreos y se describieron los síntomas presentes en plantas de *Cattleya skinneri* y algunos híbridos de *Phalaenopsis*. Los agentes causales se diagnosticaron con base en las técnicas fitopatológicas convencionales para hongos y bacterias. En ambas especies muestreadas se determinaron dos patógenos catalogados como los más frecuentes. *Fusarium oxysporum* fue identificado en *C. skinneri* ocasionando marchitez y necrosis en la base de los pseudobulbos, así como invasión de tejidos vasculares, que mostraron coloración rojiza. En algunos casos se presentó muerte de plantas. En *Phalaenopsis* sp ese hongo causó pudrición de la corona y en todos los casos la muerte de la planta. Otro hongo identificado fue *Colletotrichum gloeosporioides*, que causa la enfermedad conocida como antracnosis. En ambos hospedantes forma lesiones hundidas en las hojas y severa necrosis en las flores. El ataque de *F. oxysporum* y de *C. gloeosporioides* se ve favorecido por la falta de prácticas adecuadas de protección. En el caso de *F. oxysporum*, la falta de sellado de cortes al realizar la deshija, siembra o podas sanitarias, y la no desinfección de medios de cultivos, son los factores más importantes, mientras que para *C. gloeosporioides* la falta de protección contra quemaduras solares y de podas sanitarias de estas quemaduras, incrementa los niveles de inóculo afectando las flores. Además, es favorecido por la presencia de lluvias ocasionales durante la época de floración. Fue común la presencia de sintomatologías atribuibles a virus como: anillos necróticos, mosaicos, necrosis foliar y de pseudobulbos; sin embargo, esto no fue verificado por medio de pruebas específicas.

Investigación financiada por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) a través del Proyecto 890001.

**PALABRAS CLAVES:** orquídeas, manejo fitosanitario, enfermedades fungosas