

## RESUMEN

### **Identificación de hongos fitopatógenos de orquídeas en unidades de producción de la región central del estado de Veracruz**

Las orquídeas pertenecen a la familia Orchidaceae, una de las familias más diversas en México que cuenta aproximadamente con 1,260 especies y 170 géneros. En el estado de Veracruz los principales géneros de orquídeas cultivables pertenecen a *Phalaenopsis*, *Cattleya* y *Dendrobium* estos géneros presentan un importante valor que puede ser aprovechado para su comercialización. Aunque la incidencia de enfermedades en centros de producción es menor al 3%, son pocos los estudios dirigidos a identificar los agentes causantes de dichos padecimientos, menos aún son los registros que se tienen en cuanto al estudio de los hongos fitopatógenos, los cuales generan afectaciones que repercuten en la capacidad de comercialización de las orquídeas. Esto podría poner en riesgo la inversión para una extensión en la producción, puesto que no se cuentan con registro suficientes para identificar patógenos de orquídeas en el estado de Veracruz. Por ello, el objetivo de este trabajo fue Identificar la presencia de hongos fitopatógenos de orquídeas en unidades de producción de Veracruz. Se recolectaron muestras de hojas y tallos de orquídeas de *Phalaenopsis*, *Cattleya* y *Dendrobium* con síntomas de enfermedad en seis unidades de producción de la zona centro de Veracruz. Los hongos fueron aislados en medios de cultivo agar papa dextrosa a partir de tejido vegetal sintomático. Se confirmó la patogenicidad de siete aislados fúngicos usando los postulados de Koch. Mediante descripción morfológica y análisis de la secuencia nuclear ribosomal correspondiente a los espaciadores internos transcritos (ITS4-ITS1) se encontró que los siete aislados fúngicos se alinearon con *Fusarium verticilloides*, *F. proliferatum* *Peniophora* sp., *Bartalinia* sp., *Leptosphaeria* sp. De ellos, sólo la especie *F. proliferatum* había sido reportada afectando orquídeas. Este trabajo aporta evidencia de la presencia de hongos fitopatógenos de orquídeas en México.

Palabras clave: Orquídeas, ITS, hongo fitopatógeno