

ESPECIES DE HONGOS EN *DRACAENA* SPP.

Giselle Estrada, Ileana Sandoval y Tania Bonilla

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600, c.e.: isandoval@inisav.cu

Con el nombre de dracena se conocen varias especies de plantas que son cultivadas como ornamentales por su bello follaje. Son utilizadas para decorar jardines e interiores, ya que pueden vivir bajo distintos niveles de luminosidad. Pertenecen a los géneros *Cordyline* y *Dracaena* de la familia de las *Liliaceas*. En Cuba se conocen *Dracaena fragans* Ker-Gawl., *D. brasiliensis* Schut., *Cordyline terminalis* Kth., entre otras, algunas de las cuales son llamadas drago [Roig, 1988]. Se conoce además la *D. cubensis* M. Victorin [León, 1946] y la *D. deremensis* Engl., muy utilizada para decorar interiores porque es capaz de crecer con un 73% de sombra [Chase, 1997].

Para el trabajo se muestrearon plantas de *Dracaena fragans* procedentes del vivero de la CPA Arístides Viera, en Playa; *D. deremensis* y *D. marginata* procedentes de jardines y de interiores de casas, también en Ciudad de La Habana, y *Dracaena* sp. obtenida de la finca El Aljibe, en Wajay,

La Habana. Todas presentaban necrosis pardas en el ápice y borde de la hoja.

Los síntomas de cada muestra fueron analizados y se tomaron fragmentos que se lavaron con abundante agua corriente durante 5 min, y desinfectados en una solución de hipoclorito de sodio al 2%, según los métodos convencionales. Fueron colocados en cámara húmeda y en placas que contenían agua-agar. Después de incubarlos a 25°C con alternancia de luz-oscuridad se observaron a partir de las 48-72 h según se presentaba la esporulación de los hongos. Se observaron al microscopio para determinar las especies de hongos en cada muestra según Ellis (1971 y 1976), Domsch *et al.* (1980), Nelson *et al.* (1983) y Mercado *et al.* (1997).

En la tabla se muestran las especies de hongos detectados en cada especie de *Dracaena*. Las especies marcadas con una (N) se consideran nuevos registros para el cultivo en el país. Los señalados con (P) son potencialmente patógenos para estos cultivos.

| <i>D. deremensis</i> | <i>D. fragans</i> | <i>D. marginata</i> | <i>Dracaena</i> sp. |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (P) | <i>Cephalosporiosis</i> sp. (N) | <i>Alternaria alternata</i> (P) | <i>Alternaria alternata</i> (P) |
| <i>Curvularia brachyspora</i> (N)(P) | Fumagina | <i>Fusarium incarnatum</i> | <i>Fusarium</i> sp. |
| <i>Curvularia gudauskasii</i> (N)(P) | | <i>Curvularia verruculosa</i> (N)(P) | <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (P) |
| <i>Fusarium incarnatum</i> | | | |
| <i>Microsphaeropsis</i> sp. (N) | | | |
| <i>Rhizoctonia solani</i> (P) | | | |
| <i>Phoma</i> sp. (P) | | | |

Alternaria alternata es una especie extremadamente común y cosmopolita que aparece en muchas clases de plantas y sustratos, incluyendo suelo, alimentos y textiles. Su patogenicidad en diferentes plantas no parece estar correlacionada con aspectos morfológicos [Ellis, 1971; Domsch *et al.*, 1980]. Se encontró sobre las manchas pardas.

Colletotrichum gloeosporioides es un saprofito común; pero también es causante de la antracnosis en frutos y hojas

de varias especies de plantas. Urriaga (1986) lo reporta por causar manchas foliares en *Dracaena fragans*. De igual manera Farr *et al.* (1995) lo señalan en *D. deremensis*, *D. fragans*, *D. marginata* y otras especies de *Dracaena* como causa de antracnosis. Se halló en lesiones típicas de esta enfermedad.

Algunas especies de *Curvularia* son consideradas patógenos importantes de diversas plantas de gran im-

portancia económica. *Curvularia* sp. provoca quemazón en la punta de la hoja en *D. fragans* [Urtiaga, 1986]. Farr *et al.* (1995) plantearon la existencia de una *Curvularia* sp. que provoca manchas foliares en *Dracaena* sp. Las especies *C. brachyspora*, *C. gudauskasii* y *Curvularia verruculosa* no han sido reportadas en estos cultivos en Cuba. Fueron encontradas en las puntas necrosadas de las hojas.

Fusarium incarnatum es una especie cosmopolita. Su mayor importancia económica radica como agente causal de pudriciones poscosecha en varios cultivos tropicales. En Cuba este hongo es frecuente sobre restos vegetales de numerosas plantas, de acción saprofítica fundamentalmente [Gerlach & Nirenberg, 1982; López *et al.*, 1998]. Se encontró en las lesiones asociado al resto de los hongos.

REFERENCIAS

- Chase, A. R.: *Compendium of Ornamental Foliage Plant Diseases*, fourth edition, APS PRESS, The American Phytopathological Society, 1997.
- Domsch, K. H.; W. Gams & T. H. Anderson: *Compendium of Soil Fungi*, vol. 1, Acad. Press, 1980.
- Ellis, M. B.: *Dematiaceous Hyphomycetes*, CMI, Kew, Surrey, 1971.
- : *More Dematiaceous Hyphomycetes*, CMI, Kew, Surrey, 1976.
- Farr, D. F.; F. B. Gerald; G.P. Chamuris; A. Y. Rossman: *Fungi on Plants and Plant Products in the United States*, second edition, APS Press, The American Phytopathological Society, St. Paul, Minnesota, E.U., 1995, pp. 413-415.
- Gerlach, W.; H. Nirenberg: *The Genus Fusarium-A Pictorial Atlas*, Paul Parey, Berlin und Hamburg, 1982.
- León, A. Hno.: *Flora de Cuba*, Ed. Cultural, La Habana, 1946.
- López, María O.; Ileana Sandoval; J. Mena: *Manual para la identificación de hongos fitopatógenos de la caña de azúcar en Cuba*, Acta Botánica Cubana, Instituto de Ecología y Sistemática, 1998.
- Mercado, A.; V. Holubová-Jechová; J. Mena: *Hifomicetes demaciáceos de Cuba. Enteroblásticos*, Monografía XXIII, Museo Regionale de Science Naturali, Torino, 1997.
- Nelson, P. E.; T. Toussoun; W. F. O. Marasas: *Fusarium Species. An Illustrated Manual for Identification*, The Pennsylvania University Press, University Park and London, 1983.
- Roig, J. T.: *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, t. 1, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1988.
- Urtiaga, R.: *Índice de enfermedades en plantas de Venezuela y Cuba*, Imp. Nuevo Siglo S. R. L. Barquisimetro, Edo. Lara, Venezuela, 1986.