

COMUNICACION

PRESENCIA DE *Ceratocystiopsis minima* Y *Ceratocystis seticollis* EN PINARES DE LA REGION OCCIDENTAL DE CUBA

CELIA GUERRA,¹ MA. OFELIA LOPEZ², EDUVIGIS VALDES,
PILAR PEREZ Y A. FERNÁNDEZ⁴

RESUMEN

Se informa por primera vez en Cuba la presencia de *C. minima* (Clchow & Reid) Lpadhyay y *C. seticollis* Davids sobre árboles muertos y vivos, con diferentes grados de marchitez, de *Pinus caribaea* Morelet, en las localidades de Viñales, provincia de Finar del Río y San Pedro de Mayabón, provincia de Matanza, respectivamente. Se presentan las características de los peritecios de ambas especies, asociadas a escolítidos del género ips (Coleoptera: Scolytidae).

¹Investigadores auxiliares, ³técnico medio e ⁴investigador agregado
Instituto de Investigsciones Forestales
Calle 174 No. 1723 entre 17 E y 17 C, Siboney. Playa.
Ciudad de La Habana, Cuba

²Especialista en Sanidad Vegetal
Inetituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal
Calle 190 No. 2125 entre 21 A Y 25, Siboney, Playa,
Ciudad de La Habana, Cuba

En los últimos años, principalmente, en las provincias de Guantánamo, Matanzas y Pinar del Río se han observado afectaciones en áreas de pinares, atribuidas a especies del género Ceratocystis. En casi todos los casos estas han estado estrechamente vinculadas a alguna situación climática, edáfica o de otra índole, que ha propiciado el debilitamiento de los árboles, así como a una elevada población de escolítidos del género Ips (Coleoptera, Scolytidae).

Numerosos autores consideran que la forma de propagación más importante de las especies de Ceratocystis está relacionada con escoltidos (Torres, 1964; Reid, 1967; Skelley, 1968). Upadhyay (1981) expone un profundo análisis de esta relación e incluye a las especies de Ceratocystiopsis en la asociación con especies de género Ips.

En Cuba, hasta el presente, se habían informado, como causante de daños en pinos en pie y en la madera propiamente dicha, Ceratocystis ips (Fumbr.) Moreau y otras especies del género no identificadas aún (Cevessa, comunicación personal, 1983; León et al., 1985; Guerra et al., 1987).

Recientemente y como resultado de la aparición de varios focos de árboles muertos o con diferentes grados de marchitez, asociados a Ips interstitialis (Eichh.) y a Ips grandicollis (Eichh.), se encontraron las especies Ceratocystis seticollis Davids. en un rodal de Pinus caribaea Morelet de, aproximadamente 24 años de edad, en la localidad de San Pedro de Mayabbn, provincia de Matanzas y Ceratocystiopsis minima (Clchow & Reid) Upadhyay, en la región de Viñales, Pinar del Río, sobre árboles muertos o moribundos de Pinus caribaea.

Los peritecios de C. seticollis se distinguen del resto de las especies del género por su cuello relativamente corto (135–370 μm) y por un pronunciado abultamiento inmediatamente debajo de las hifas ostiolares, que convergen en forma de cono (Figura 1). Las ascósporas son cuadrangulares.

Ceratocystiopsis minima presenta ascósporas falciformes, los peritecios son pequeños y de cuello relativamente corto (18– 57,5 μm), cónico, con hifas ostiolares hialinas, convergentes (Figura 2).

Ambas especies aparecieron conjuntamente con C. ips y se registran por primera vez en Cuba,



FIGURA 1. Peritecio de Ceratocystis seticollis Davids.



FIGURA. 2. Peritecio de Ceratocystiopsis minima (Clchow y Reid) Upadhyay.

ABSTRACT

PRESENCE OF *Ceratocystiopsis minima* AND *Ceratocystis seticollis* IN PINE PLANTATION OF THE WESTERN PART OF CUBA

For the first time in Cuba the presence of *Ceratocystiopsis minima* (Clchow, & Reid) Upadhyay and *Ceratocystis seticollis* (Davids.) is reported on dead trees and living trees with different grades of blight on *Pinus caribaea* Morelet in the regions of Viñales, province of Girard del Río, and Can Fedro de Mayabón, province of Natanzas, respectively. Penithecium characteristics of both species are given associated to scolytus of genus *PS* (Coleoptera, Scolytidae).

BIBLIOGRAFIA

- DEVESSA, LUZ JCILIA. Comunicación personal. 1983.
- GUERRA, CELIA, MARIA C. LOPEZ; ROSAM. ALONSO, NYRIS BARRIOS, E. DE SAYAS y PILAR PEREZ. Distribución, aislamiento e identificación de *Ceratocystis* sp. en pinares. Informe Final Etapa 509.12.01. Instituto de Investigaciones Forestales, 1987.
- LECN, J., C. GUERRA, M. RODRIGUEZ. F. MORALES y E. PEÑA. Incidencia de xilófagos y estudios de toxicidad. Informe Final. Tema 908.08 (1981-1985). Instituto de Investigaciones Forestales, 1985. 20 p.
- REID, R. W. Reacción del pino incienso al ataque de *Dendroctonus ponderosa* Hopkins y hongos del azulado. Can. J. Bot. 45 (7): 115-126, 1967.
- SKILLLEY, J.M. Insectos habitadores de la raíz como posibles vectores de *Ceratocystis fagacearum*. Dissert. Abstr. 29 (5), 1968.
- TORRES, J. Principales enfermedades que atacan a las frondosas en España. Servicio de Plagas Forestales.-- Madrid:

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial,
1964. -- D. 61-66.

UPADHYAY, H. P. A Monograph of Ceratocystis and Ceratocystiopsis. --
Georgia: Fress. Athens, 1981. -- 176 p.

Manuscrito recibido para su publicación 14 de junio de 1989.