

COMUNICACION BREVE ASOCIACION *Lecanosticta acicola*, *Lophodermium australe* y *Pestalozzia* SP. SOBRE *Pinus* SPP. EN CUBA

ROSA MARIA ALONSO Y PILAR PEREZ

RESUMEN

Esta comunicación informa la detección de una asociación de los hongos *Lecanosticta acicola* (Thum) Syd. *Lophodermium australe* Dearness y *Pestalozzia* De Not., sobre las acículas de *Pinus maestrensis* Bisse en Buey Arriba, provincia de Granma y *Pinus caribaea* Morelet, en Mayarí provincia de Holguín. De acuerdo con las observaciones realizadas, la presente información alerta sobre la posibilidad de encontrar asociaciones y enmascaramiento de síntomas entre especies fungosas que atacan el follaje del pino

La enfermedad mancha parda en las agujas ocasionada por *Lecanosticta* anamorfo de *Scirrhia acicola* (Dearn.) Siggers, es la enfermedad foliar más importante del género *Pinus* en Cuba.

Su severidad en viveros y plantaciones jóvenes es informada por Leontovyc desde 1972, como un factor limitante para el establecimiento del pino en la región oriental del país, y desde 1981 constituye un grave problema para la mencionada región (García et al., 1981).

Se han realizado diversos trabajos sobre etiología, epidemiología y el control de la enfermedad mancha parda (Setliff y Patton, 1974; Nicholls, 1976; Peterson, 1976; Delgado, 1982), así como de otras enfermedades foliares producidas por el teleomorfo Lophodermium Chev. y el anamorfo Pestalozzia De Not. (Mordue, 1976; Minter y Millar, 1978). Sin embargo, en la literatura consultada, se destaca la presencia independiente de los hongos referidos sobre Pinus spp.

En 1981, al analizar muestras de Pinus maestrensis Bisse, procedentes del municipio de Buey Arriba, provincia de Granma, y en 1985, muestras de Pinus caribaea Morelet del municipio de Mayarí, provincia de Holguín, se detectó la asociación sobre un mismo cuadro de daños en acículas infestadas de Lecanosticta acicola (Thum) Syd., Lophodermium australe Dearn. y Pestalozzia de Not., en plantas cuyas edades oscilaban entre 3 - 10 años.

La sintomatología de estas enfermedades, coincidentemente, radica en una clorosis inicial del follaje que se define posteriormente como manchas pardas y en barra según la descripción de Phelps et al. (1978) para Lecanosticta y como mancha amarillo intenso con interespacios verdes para Lophodermium y Pestalozzia (Goidanich et al., 1964., Nicholls y Skilling, 1975; Minter y Millar, 1978).

En la práctica, resulta de gran utilidad para lograr rápido diagnóstico, el reconocimiento de los cuerpos fructíferos en el material infestado, cuyas características morfológicas externas se pueden observar asociadas en acículas de un mismo escículo, en la Figura 1.

De acuerdo con las observaciones realizadas, la presente información amplía el conocimiento sobre la enfermedad mancha parda en Cuba y alerta sobre la posibilidad de encontrar asociaciones y enmascaramiento de síntomas entre especies fungosas que atacan el follaje del pino.



FIGURA 1. Fructificaciones de Lecanosticta, Lophodermium y Pestalozzia sp. en agujas de Pinus caribaea.

- a. Lecanosticta (acérvulo)
- b. Lophodermium (hi sterotecio)
- c. Pestalozzia (acérvulo)

ABSTRACT

ASSOCIATION OF Lecanosticta acicola , Lophodermium australe AND Pestalozzia SP. ON Pinus SPP. IN CUBA

This communication reports the association of fungi Lecanosticta acicola (Thum) Syd, Lophodermium australe

Dearness and Pestalozzia De Nat., on pine needles of Pinus maestrensis Bisse in Buey Arriba, province of Granma and Pinus caribaea Morelet in Mayarí, province of Holguín. According to observations, this information warns on the possibility of finding associations and disguisement of symptoms among fungous species that attack pine foliage.

BIBLIOGRAFIA

- DELGADO, A. Control de Lecanosticta acicola (Thum) Syd. en viveros de Pinus caribaea Morelet. Resumen presentado en I Jornada Científico Técnica Forestal, Pinar del Río, 1982.
- GARCIA, A. et al. Informe final de la campaña fitosanitaria en las plantaciones de pinos de la EFI Bayamo. CIF. (MINAG), Cuba, 1981. 36 p.
- GOIDANICH, G. et al. Manuale di patologia vegetale. /G. Goidanich. . et al. -- Bologna: Edizioni Agricole 1964.-- 1283 p.
- LEONTOVYC, R. Informe final. Trabajo en CICF, Cuba 3 FAO, p. 14, 1972.
- MINTER, D. W. and C. S. MILLAR. Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria No. 563. Commonwealth Mycological Institute, 1978.
- MORDUE, J. E. M. Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria No. 514. Commonwealth Mycological Institute, 1976.
- NICHOLLS, T. H. Control of needle diseases. XVI IUFRO World Congress. Proceedings Division II. Norway, IUFRO 317-328, 1976.
- NICHOLLS, T. H. and D. D. SKILLING. How to identify Lophodermium and Brown spot. Diseases on pines. Forest Service U. S. Dept. of Agriculture, 1975. p. 15,
- PETERSON, G. W. Some reflections of biological studies of needle diseases. XVI IUFRO World Congress. Proceedings Division II. Norway, IUFRO 310-316, 1976.

PHELPS, W. R., A. G. KAIS and T. H. NICHOLLS. Brown spot
needle blight of pines. Forest Insect and Disease Leaflet
No. 44, 1978.

SETLIFF, E. C. and R. F. PATTON. Germination behavior of
Scirrhia acicola conidia on pine needles. Phytopathology
64: 1462-1464, 1974.