

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA FAMILIA

Xylariaceae: EN CUBA (II) Pylacia sagraeana (Mont.) Mont.

Gloria Recio
Jardín Botánico Nacional
Universidad de La Habana

RESUMEN

Se hace un estudio de variaciones en los estromas de P. sagraeana (Mont.) Mont. Se ofrece una descripción de la misma en nuestro país.

ABSTRACT

A study of the variations of the stromata of different collections of P. sagraeana (Mont.) Mont. is made. Its description in our country is given.

INTRODUCCIÓN

Distintos investigadores han planteado posibles sinonimias entre algunas de las especies del género Phylacia Léveillé. Dennis (1957) considera que los conocimientos sobre el desarrollo de estos hongos, así como su variación en el campo son aún insuficientes. El mismo autor (1957) sugiere una posible sinonimia entre las especies P. sagraeana y P. surinamensis.

En este trabajo nos proponemos realizar el estudio de diferentes colecciones de la especie P. sagraeana con el objeto de establecer las características de dicha especie en Cuba, basándonos fundamentalmente en las variaciones estromáticas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Fueron estudiadas 34 colecciones pertenecientes a los herbarios de la Academia de Ciencias y del Jardín Botánico Nacional. De cada colección fueron estudiados caracteres macroscópicos: dimensiones, forma, color y características superficiales del estroma, y caracteres microscópicos: dimensiones forma y color de las esporas.

RESULTADOS Y DISCUSIONES

P. sakraeana (Mont.) Mont.

Estromas en grupos numerosos, forma variable, (ovada, obovada y oblonga), frecuentemente con un estrechamiento en el centro, desde 2 hasta 8 mm. de altura y desde 2.5' hasta 4 mm. de ancho; la superficie opaca o laqueada, algo granulosa, cubierta frecuentemente por un conjunto de hifas pardas, ocasionalmente se observan zonas rojizas; el interior variando de pardo rojizo, a pardo oscuro o negro. El extremo por lo general atenuado aunque puede presentarse algo convexo (Fig. 1) hasta excepcionalmente cóncavo; base atenuada, se presentan formas sésiles, sub-estipitadas o con estípites de hasta 7 mm de altura.

Peritecios por lo general angulosos, de paredes delgadas en los cuales se observa una masa de esporas que varía de parda negruzca a parda rojiza; esporas mayormente elíptico-cilíndricas, algo variables, de color pardo claro, de 8-12 x 5-6 μ m (Fig. 2); no se observan los ascos.

Material examinado

Prov. Habana: Calabazar, Arroyo Pancho Simón, sobre madera podrida.

1968/ 23 de agosto.

Leg. H. Kreisel, 101 HAJB.

Prov. Habana: Calabazar, Arroyo Pancho Simón, sobre madera podrida.

1968/ 2 de septiembre.

Leg. H. Kreisel, 100 HAJB.

Prov. Las Villas: Jardín Botánico de Soledad, sobre madera muerta de Chorisia insignis (Bombacaceae).

1968/ 8 de noviembre.

Leg. H. Kreisel, 614 HAJB.

Prov. Las Villas: Jardín Botánico de Soledad, sobre madera podrida de Chorisia insignis (Bombacaceae).

1968/ 21 de noviembre,

Leg. H. Kreisel, 217 HAJB.

Prov. Las Villas: Escambray, Topes de Collantes, sobre madera podrida.

1968/ 21 de noviembre.

Leg. H. Kreisel, 231 HAJB.

Prov. Oriente : Santiago de Cuba.

1969/ mayo.

Leg. H. Kreisel, 1064 HAJB.

Prov. Pinar del Río. Sorca, sobre madera muerta expuesta al sol.

1969/ 14 de noviembre.

Leg. H. Kreisel, 1484 HAJB.

Prov. P. del Río: Mil Cumbres, bosque semicaducifolio, sobre madera muerta.

1970/ 1 de enero.

Leg. H. Kreisel, 1533 HAJB.

Prov. Oriente : Baracoa, Río Yumurí, bosque de Jam-
sa vulgaris

1970/ 25 de abril,

Leg. H. Kreisel, 2011 HAJB.

Prov. Oriente : Baracoa, El Yunque, sobre troncos muer-
tos de Theobroma cacao , Sterculiaceae.

1970/ 29 de abril.

Leg. H. Kreisel, 2113 HAJB.

Prov. P. del Río: La Majagua, Guanahacabibes.

1970/ 25 de agosto.

Leg. Burdes y señora, 73 HAC.

Prov. Habana: Galabazar, Arroyo Pancho Simón, bosque
semicaducifolio.

1971/ marzo.

Leg. H. Kreisel, 2374 HAJB.

Prov. Habana : Galabazar sobre madera

1971/ 28 de julio

Leg. C. Sablón, 2432 HAJB.

Prov. Oriente : El Guizazo, Mayarí Arriba.

1971/ 21 de diciembre.

Leg. E. del Risco y M. de la Luz, 124 HAC.

Prov. Habana: finca Favorita, Ariguanabo, sobre tronco
seco.

1972/20 de julio.

Leg. R. Fleitas, 318 HAC.

Prov. Habana: Ramos, Bauta, sobre tronco de almácigo.

1972/ 7 de agosto.

Leg. Sara Herrera, 341 HAC.

Prov. Habana: Ariguanabo, El Cafetal, sobre tronco de almácigo.

1972/ 31 de agosto.

Leg. Jorge L. Ortiz y R. Fleitas, 388 HAC

Prov. Habana: Ariguanabo, sobre tronco de salvadera.

1972/ 1 de septiembre.

Leg. Jorge L. Ortiz y R. Fleitas, 412 HAC.

Prov. P. del Río: Soroa, en parte de tronco seco en bosque frondoso, cerca de la cima de loma.

1973/ 1 de febrero.

Leg. M. Bondartseva y J. L. Ortiz, 972 HAC.

Prov. Las Villas: Esparramao, en tronco seco podrido en bosque húmedo.

1973/ 21 de febrero.

Leg. M. Bondartseva y Sara Herrera, 1093 HAC.

Prov. P. del Río: Hacienda Cortina, Parque Nacional "La Güira".

1973/ 3 de marzo.

Leg. M.A. Bondartseva y J. L. Ortiz, 1223 HAJB.

Prov. Habana: Punta Brava, sobre tronco seco en descomposición.

1973/ 20 de abril.

Leg. J. L. Ortiz, 1353 HAC.

Prov. P. del Río: Guajani, en tronco podrido cerca de agua.

1973/ 26 de junio.

Leg. S. Herrera, J. L. Ortiz y G. González, 1443 HAC.

Prov. Oriente: La Caoba, Bayamo, sobre tronco seco.

1974/ 21 de diciembre.

Leg. J. L. Ortiz, 2082 HAC.

Prov. Las Villas: Bocas de Carreras, Topes de Collantes, sobre tronco de Rini-Piñi.

1975/ 18 de febrero.

Leg. A. Labrada, 2119 HAC.

Prov. Camagüey: Paredones, sobre tronco seco.

1975/ 7 de mayo.

Leg. J. L. Ortiz, 2194 HAC.

Prov. Las Villas: Lomas de Banao, Las Llanadas, sobre almácigo muerto.

1975/ 15 de noviembre.

Leg. M. Rodríguez, 2692 HAJB.

Prov. Habana: Buenaventura, en tronco en descomposición.

1976/ 16 de febrero.

Leg. O. Oliva, 2511 HAC.

Prov. Oriente: Sierra Cristal, sobre madera muerta.

1976/ 18 de febrero.

Leg. G. Recio, 2750 HAJB.

Prov. P. del Río: Península de Guanahacabibes al sur de Bolondrón, sobre madera, monte semicaducifolio húmedo.

1976/ 17 de noviembre.

Leg. G. Recio. 2966 HAJB.

Prov. P. del Río: Península de Guanahacabibes, Los Ingleses, sobre un tronco muerto de Bombacopsis cubensis (Bombacaceae), monte semicaducifolio seco.

1976/ 18 de noviembre.

Leg. G. Recio, 2992 HAJB.

Prov. P. del Río: San Diego de los Baños, Farallón de Rodríguez, monte semicaducifolio.

1976/ 5 de diciembre.

Leg. G. Recio, 3160 HAJB.

Prov. P. del Río: Cayajabos, Loma Pelada, sobre un tronco muerto de Guazuma tomentosa (Sterculiaceae), monte semicaducifolio.

1977/18 de enero.

Leg. M. Kreisel, 3237 HAJB.

Prov. Habana: Escaleras de Jaruco, sobre ramas muertas de Cecropia peltata (Moraceae), en vegetación de mogotes.

1977/20 de enero.

Leg. H. Kreisel, 3249 HAJB.

En general se ha podido observar dos tipos de colecciones.

1. Colecciones con estromas muy laqueados generalmente entre 4 y 5 mm de altura, bastante constantes en forma y por lo general sésiles o sub-estipitados (Fig. 3).
2. Colecciones con estromas opacos o poco laqueados, hasta de 8 mm de longitud, con tendencia a variar de forma y a presentarse en forma sésil, sub-estipitada y estipitada conjuntamente (Fig. 4).

En una de las colecciones pertenecientes al grupo 2 se observó un estroma más bien cilíndrico y con el ápice cóncavo (Fig. 5).

Estos resultados apoyan lo planteado por Dennis (1957) con relación a P. sagraeana y P. surinamensis.

CONCLUSIONES

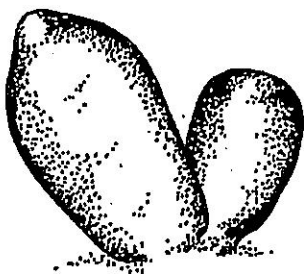
1. El número de colecciones estudiadas, así como su distribución, nos permiten describir de forma general las características de la especie en nuestro país.
2. Se diferenciaron las colecciones estudiadas en dos tipos fundamentales: 1 y 2.
3. Sólo un mayor número de colectas, con abundante material, podría dejar esclarecida una posible sinonimia entre P. sagraeana y P. surinamensis.

AGRADECIMIENTOS.

Se agradece especialmente a la Lic. Sara Herrera, del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias, por haber nos facilitado parte del material con el que se realizó este estudio, así como a la Lic. Alicia Rodríguez por su cooperación en la realización de dibujos.

BIBLIOGRAFÍA

- Dennis, R. W. G. (1959): Further notes in tropical American Xylariaceae. Kew. Bull. 1957, p.p. 297-332.
- (1970): Mycoflora of Venezuela and adjacent countries. Kew. Bull. Additional Ser. III. 531 pp.
- Montagne, J. F. G. (1845): Criptogamia o Plantas celulares en Sagra, R. Hist. Fis. Polit. Nat. Cuba. Tomo IX. Bot. 5.
- Pérez Silva, E. (1972): El género Phylacia (Pyrenomycetes) en México. Pol. Soc. Mex. Micología.
- Recio H., G. (1981): Contribución al estudio de la familia Xylariaceae I. Rev. Jard. Bot. Nac. Vol. II No. 2, 1981. p. 69



R.

Fig. 1. Estromas de extremo ligeramente convexo en colección del tipo 2.



Fig. 2. Esporas de P. sagraeana (Mont.) Mont.

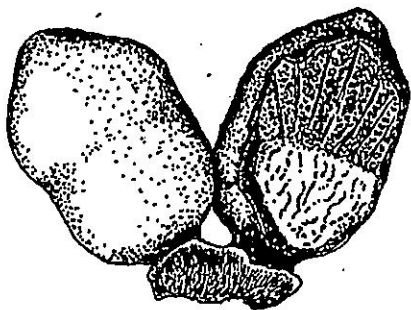


Fig. 3. Estromas característicos de colecciones del tipo 1

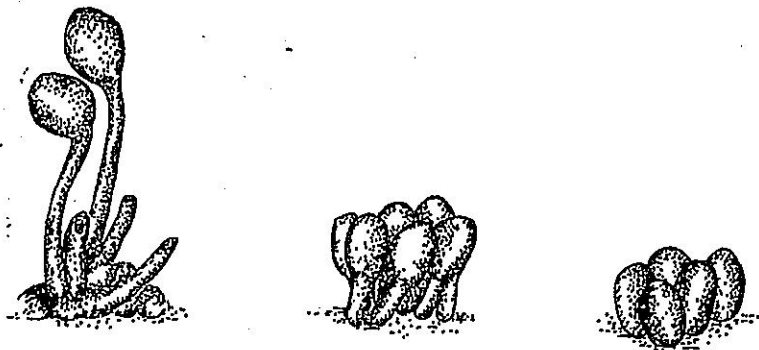


Fig. 4. Variaciones estromáticas en colecciones del tipo 2. Formas sésiles, sub-estipitadas y estipitadas pertenecientes a una misma colección.

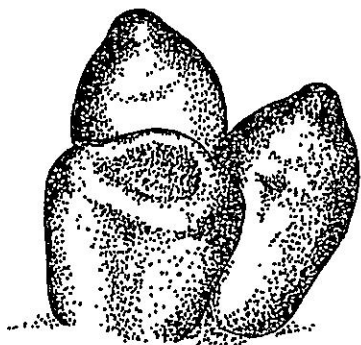


Fig. 5. Estroma de extremo cóncavo en colección del tipo
2.