

Dos nuevas especies del género *Xylaria*: *Xylaria bissei* y *Xylaria salonensis*

Gloria Recio Herrera
 Jardín Botánico Nacional
 Universidad de la Habana

RESUMEN:

Se describen dos nuevas especies del género *Xylaria*: *X. bissei* y *X. salonensis*, colectadas en la Reserva de la Biosfera "Sierra del Rosario", en la loma "El Salón", Pinar del Río, Cuba. Se ofrecen sus descripciones e ilustraciones. Se discuten sus afinidades.

ABSTRACT:

Two new species of *Xylaria* genus are described: *X. bissei* and *X. salonensis*, collected in the Biosphere Reserva, "Sierra del Rosario", "El Salón" hill, Pinar del Río, Cuba. Their descriptions and illustrations are offered. Their affinities are discussed.

Durante el estudio del género *Xylaria* en la loma "El Salón", ubicada en la Reserva de la Biosfera, "Sierra del Rosario", en la provincia de Pinar del Río, resultaron interesantes dos colecciones, diferentes entre sí, ya que a primera vista se podían separar muy fácilmente de las restantes por el pequeño tamaño de sus estromas. Los estudios posteriores mostraron conjuntos de caracteres muy particulares para ambas colecciones, no afines con los observados o descritos en otras especies (Berkeley, 1842, 1869; Dennis, 1956, 1957, 1958, 1961, 1970, 1974; Miller, 1941; Montagne, 1840, 1842; Rogers, 1984, 1986; Rogers/Samuels, 1986; Roger/Callan/Samuels, 1987; Rogers/Callan/Samuels/Rossmann, 1988; Theissen, 1909), por lo que se describen como 2 especies nuevas:

Xylaria bissei y *Xylaria salonensis*.

Xylaria bissei G. Recio, sp. nov.

Stromata cylindrica usque subclavata, haud ramosa, 1,4-1,6 cm. alta x 0,2-0,3 cm. crassa, apicibus rotundatis, fertilibus et stipitibus 0,4-0,5 cm. altis x 0,15-0,17 cm crassis. Extus atrobrunnea, intus albida. Superficies rimosa, partim reticulata, frequenter laccator. Perithecia 224-572 um. diam., subglobosa usque obflabelliformia. Ostiola papillosa (papillae conicae usque convexae, frequenter truncatae). Asci octospori, cylindrici 111-153 um. longitudine, stipitati, partibus sporiferis 54-66 um. altis x 4-5,5 um. crassis; annulo apicali in liquore iodata Melzeri immerso cyanescente, 2 um. alto x 1,5 um. crasso. Ascosporae brunneae, unicellulares, ellipsoideo-inaequilaterales, leves, 7-8 x 3-4,5 um.; rima germinativa recta, distinguibilis difficiliter.

Estromas de cilíndricos a subclavados, no ramificados, 1,4-1,6 cm de alto x 0,2-0,3 cm de ancho con ápices redondeados fértiles y con estípites de 0,4-0,5 cm de alto x 0,15-0,17 cm de ancho. Externamente pardo oscuros, internamente blanquecinos. Superficie agrietada, en partes reticulada, frecuentemente algo lacada. Peritecios 224-572 um de diam., de subglobosos a obflabelliformes. Ostiolas papiladas (papilas de cónicas a convexas, frecuentemente truncadas). Ascospóricos, estipitados, cilíndricos, 111-153 um de longitud, con parte esporífera de 54-66 um. de alto x 4-5,5 um de ancho; anillo apical inmerso en solución iodada de Melzer cianescente, 2 um alto x 1,5 um de

ancho. Ascósporas pardas, unicelulares, elíptico-inequilaterales, lisas, 7-8 x 3-4,5 um, surco germinal recto, escasamente distinguible.

Colección examinada: Pinar del Río, Candelaria, El Salón, 400-500 m.s.m, sobre rama muerta, 18.12.1982, G. Recio, M. E. Ruano, M. Benítez. (HAJB 3955, holotipo).

Rogers (com. pers.) considera que *X. bissei*, aunque nueva para él, está probablemente relacionada con *X. cubensis*. La autora comparte este criterio, pero en su opinión en esta última la superficie estromática no presenta grietas, las papilas ostiolares con cónicas y nunca truncadas, y las ascósporas son típicamente elípticas.

Xylaria salonensis G. Recio, sp. nov.

Stromata variabilia, subcylindrica usque subclavata frequenter rugosa, apicibus plus-minus rotundatis et fertilibus, interdum ramosa, 0,6-1 cm alta x 0,2-0,3 cm crassa et stipitibus rugosis, stratis hypharum rubro-brunneis. Extus atrobrunnea, intus albida. Superficies areolata (areolae difficiliter distinguibiles). Perithecia 98-399 um diam., subglobosa usque subobovata. Ostiola papillosa (papillae conicae). Asci octosporici, cylindrici, stipitati, 76-160 um longitudine, partibus sporiferis 61-68 um altis x 4-5 um crassis; annulo apicali in liquore iodata Melzeri immerso cyanescente, 2 um alto x 1,5 um crasso. Ascosporae brunneae unicellulares, ellipsoideo-inaequilaterales, leves, 7-11 x 3-4 um; rima germinativa recta, distinguibilis.

Estromas variables, de subcilíndricos a subclaviformes, frecuentemente rugosos, con ápices más o menos redondeados y fértiles, ocasionalmente ramificados, de 0,6-1 cm de alto x 0,2-0,3 cm de ancho. Estípites rugosos con estrato hifal pardo rojizo. Externamente pardo oscuro, internamente blanquecinos. Superficie areolada (areolas difícilmente distinguibles). Peritecios 98-399 um de diam., de subglobosos a subobovados. Ostiolas papiladas (papilas cónicas). Ascospóricos, cilíndricos, 76-160 um de longitud, con parte esporífera de 61-68 um de alto x 4-5 um de ancho; anillo apical inmerso en solución iodada de Melzer cianescente, 2 um de alto x 1,5 um de ancho.

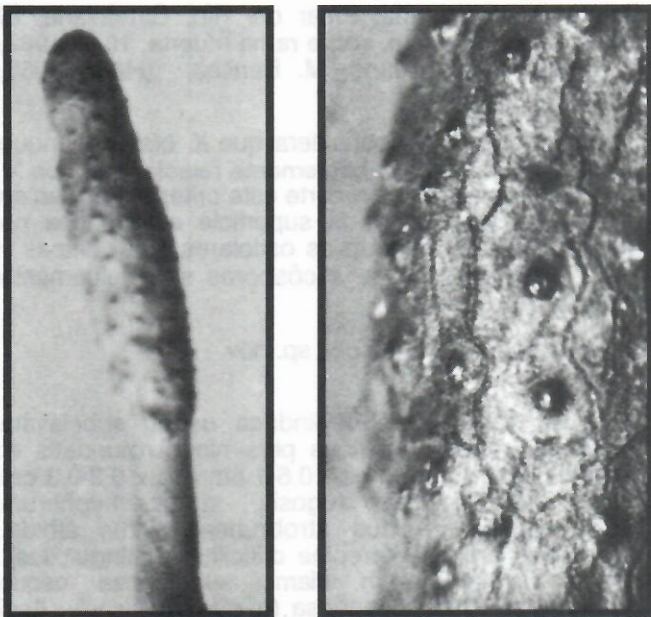
Ascósporas pardas, unicelulares, elíptico-inequilaterales, lisas, 7-11 x 3-4 μ m; surco germinal recto, distinguible.

Colección examinada: **Pinar del Río, Candelaria, Sierra del Rosario, "El Salón"**, 400-500 m.s.m: sobre rama muerta 15.10.1983, M. Rodríguez, M.E. Ruano, M. Benítez (HAJB 4108, holotipo).

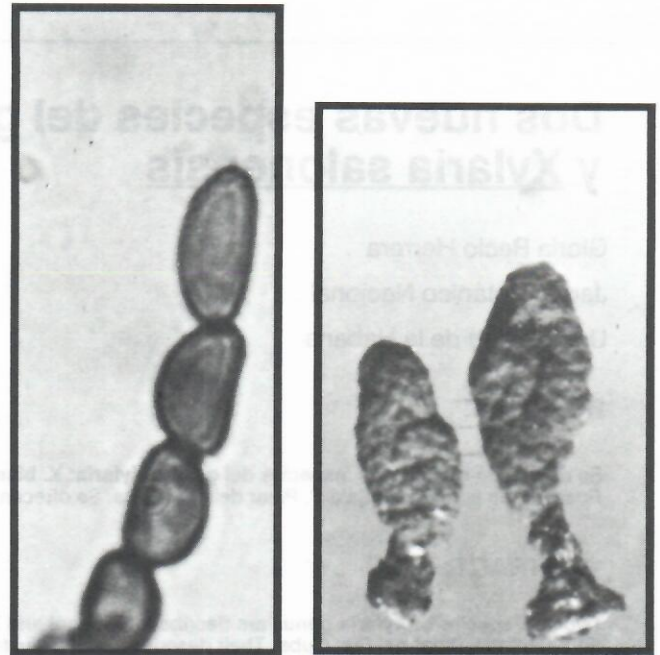
X. salonensis es considerada por Rogers (com. pers.), otro pequeño miembro del complejo *X. feejeensis*. En opinión de la autora *X. salonensis* muestra cierta afinidad con *X. feejeensis* en la morfología estromática, pero en ésta la superficie se abre en áreas angulares o subangulares muy distintivas sobre las cuales se destacan las papilas ostiolares, y las ascósporas son típicamente elípticas.

Agradecimientos.

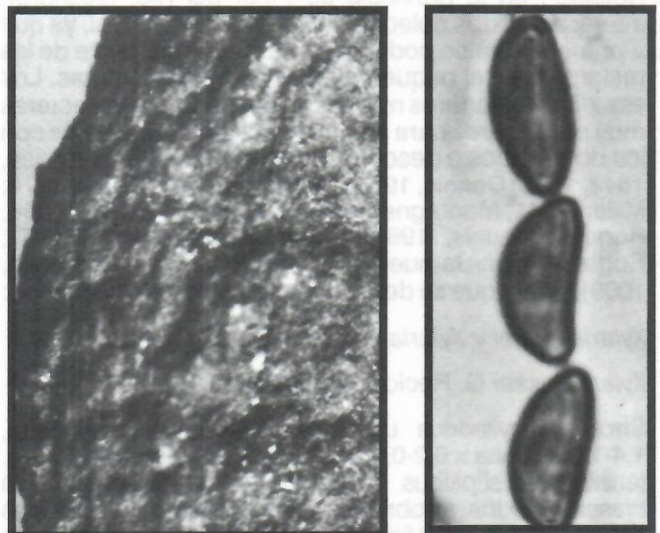
Muy especiales al Dr. Jack D. Rogers, Washington State University, por las opiniones brindadas; al Dr. Amaury Carbón de la Universidad de La Habana, por las correcciones de las diagnosis en latín; a Reynaldo Rodríguez de la Universidad de La Habana y a Lincoln González del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" por la ayuda brindada en el trabajo fotográfico.



1. Estroma, x 5.4. 2. Superficie estromática muy aumentada.



3. Ascósporas, x 2500. 4. Estromas, x 4.7.



5. Superficie estromática muy aumentada. 6. Ascósporas, x 2500.

Fig. 1-6 1-3. *Xylaria bissei*. 1. Estroma, x 5.4. 2. Superficie estromática muy aumentada. 3. Ascósporas, x 2500. 4-6 *Xylaria salonensis*. 4. Estromas, x 4.7. 5. Superficie estromática muy aumentada. 6. Ascósporas, x 2500.

BIBLIOGRAFIA

- Berkeley, M.J. (1842): Descriptions of fungi collected by R. B. Hinds Esq., principally in the Islands of the Pacific. London J. Bot. 1: 447-457.
-(1869): On a collection of fungi from Cuba. Part 2. Journ. Linn. Soc. Bot. 10: 341-393.
- Dennis, R.W.G. (1956): Some Xylarias of tropical America. Kew Bull. 1956: 401-444.
-(1957): Further notes on tropical American Xylariaceae. Kew Bull 1957: 297-332.
-(1958): Some Xylosphaera of tropical Africa. Rev. Biologia Lisboa 1: 175-208.
-(1961): Xylarioideae and Thamnomycetoideae of Congo. Bull. Jard. Bot. Etat, Bruxelles 31: 109-154.
-(1970): Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. Kew Bull. Addit. Ser. III: 1-531.
-(1974): Xylariaceae from Papua and New Guinea. Bull. Soc. Linn. Lyon 43:127-138.
- Miller, J.H. (1941): South African Xylariaceae. Bothalia 4: 251- 272.
- Montagne, C. (1840): Seconde centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles. Decades I, II, III, IV, V. Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 193-207, 339-359.
-(1842): Plantes cellulaires. In: Sagra, R., de la Hisoire Physique et Naturelle de l'île de Cuba. Botanique. Paris.
- Rogers, J. D. (1984): Xylaria cubensis and its anamorph Xylocoremium flabelliforme, Xylaria allantoidea, and Xylaria poitei in continental United States. Mycologia 76: 912-923.
-(1986): Provicional key to Xylaria species in continental United States. Mycotaxon 26: 85-97.
- Rogers, J.D./Samuels, G.J. (1986): Ascomycetes of New Zealand 8. Xylaria. New Zealand Journal of Botany 24: 615-650.
- Rogers, J.D./Callan, B.E./Samuels, G. J. (1987): The Xylariaceae of the rain forest of north Sulawesi (Indonesia). Mycotaxon 29 (3): 113-172.
-Rossmann, A. Y. (1988): Xylaria (Sphaeriales, Xylariaceae) from Cerro de la Neblina, Venezuela. Mycotaxon 31 (1): 103-153.
- Theissen, F. (1909): Xylariaceae austro-brasilienses. Denkschr. math.-nat. Kl. kais, Akad. Wiss., Wien 83: 47-86.

Recibido: 26 de noviembre de 1992