

NOTAS VARIAS

ADICION Y CORRECCIONES A LAS ROYAS PARASITAS DE «BACCHARIS»¹

Los doctores George B. Cummins (Arthur Herbarium) e Ivar Jörstad (Museo de Oslo), tuvieron la gentileza, que mucho valoro y agradezco, de hacerme notar que en mi trabajo sobre las royas de *Baccharis*, la especie nueva descripta como *Puccinia saltensis* Lindq. (1958), está antedatada por *P. saltensis* Cumm. (1956), lo que obliga a cambiarle de nombre. Por ello llamo a la citada entidad *Puccinia antensis* Lindq. nov. nom.

También quedó sin figurar *Puccinia enixa* Cummins, una especie de la cual no he visto el tipo, ni ningún otro ejemplar, por cuyo motivo transcribo la descripción técnica, que de ella hace el autor de la especie.

Puccinia enixa Cummins

Bull. Torrey Bot. Club 79 : 220, 1952.

Picnios epífilos escasos, más o menos globosos 170-200 μ diám., perifisos algo fasciculados.

Ecidios hipófilos anfigenos, subepidérmicos, amarillos, ceomoides, 0,2-0,4 mm diám., ecidiosporas oblongo-elipsoides, elipsoides o anchamente elipsoides 22-32 \times 35-48 μ , membrana hialina 3-4 μ de espesor a los lados y en el ápice 8-16 μ , prominentemente tuberculada, verrugas grandes, dispuestas irregularmente o en estrías, o formando columnas en el ápice.

¹J. C. LINDQUIST, *Las royas parásitas de Baccharis*, Rev. Fac. Agronomía (3ª época) 34 (1) : 1-79. La Plata, 1958.

²Trabajo recibido para su publicación el 11 de marzo de 1960.

Uredosoros hipófilos esparcidos, amarillos, pulverulentos, redondeados, 0.1-0.3 mm de diámetro; uredosporas variables, elípticas, oblongas o piriformes (16) 18-24 × (26) 33-42 (46) μ , membrana hialina 1.5-2 μ de espesor a los lados y en el ápice hasta 3 μ , moderadamente equinulada, poros germinativos oscuros.

Teleutosoros semejantes a los uredosoros, pero compactos; teleutosporas generalmente oblongas o clavado-oblongas, redondeadas en ambas extremidades o adelgazadas abajo, ligeramente contraídas en el tabique, 27-33 (38) × (43) 50-68 μ , membrana hialina, lisa, 1 μ de espesor a los lados y arriba 8-12 μ , poro en la célula superior apical, en la inferior junto al tabique; pedicelo hialino, persistente. 10-15 × 40-82 μ . En estado de germinación.

Sobre hojas de *Baccharis* sp., Turrialba, Costa Rica, nov. 27 de 1949.

Como bien dice Cummins (*loc. cit.*) esta especie es vecina de *P. baccharis-spartea* Jacks. et Holw., diferenciándose de ella por el mayor tamaño de las ecidiosporas y teleutosporas, teniendo éstas la membrana mucho más engrosada en el ápice.

También el Dr. Jörstad me hace notar que *Puccinia incomposita* Jacks. et Holw. (1932) está preocupada por *P. incomposita* (Kern) Barth. (1938) y me sugiere cambiar el nombre a la primera, lo que gustoso hago, llamándola *Puccinia itatiayensis* Lindq., nov. nom. = *P. incomposita* Jacks. et Holw. (1932) non Barth. (1928).

Resumen. — Se cambian los nombres específicos de *Puccinia saltensis* Lindq. (1953) non Cummins (1956), por *P. antensis* Lindq. nov. nom. y de *Puccinia incomposita* Jacks. et Holw. (1932) non Barth. (1928) por *P. itatiayensis* Lindq. nov. nom. y se describe a *Puccinia enixa* Cummins, que se había omitido en el trabajo sobre las royas parásitas de *Baccharis*.

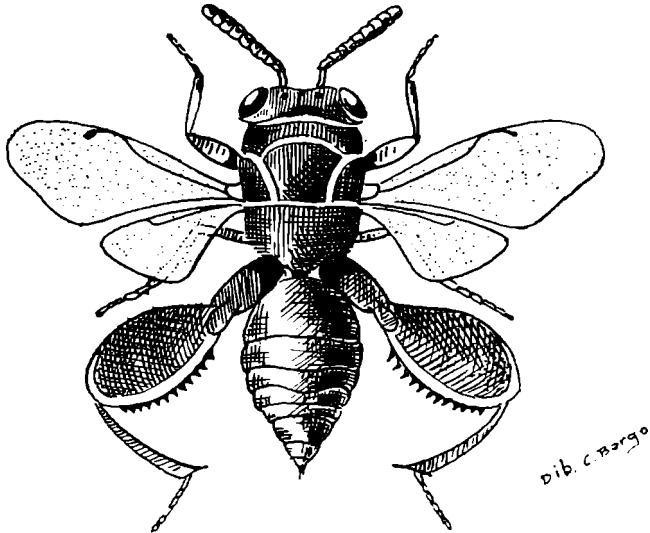
Summary. — In this paper on change the epithets of *Puccinia saltensis* Lindq. (1953) non Cummins (1956) by *P. antensis* Lindq. nov. nom., and *Puccinia incomposita* Jacks. et Holw. (1932) non Barth. (1928) by *P. itatiayensis* Lindq. nov. nom., and on give a description of *Puccinia enixa* Cummins, which was not mentioned in the paper on the rusts on *Baccharis*.

Juan Carlos Lindquist¹.

Profesor titular de Fitopatología de la Facultad de Agronomía y Jefe de División del Instituto de Botánica C. Spegazzini, de la Universidad Nacional de La Plata.

NUEVO HOSPEDADOR PARA UN ACTIVO CALCÍDIDO PARASITO¹

Sobre pupas del microleptidótero *Phthorimaea locuax* Meyrick, recogidas en frutos y brotes de ajíes (*Capsicum annuum* L.), en huertas de La Plata por el Ing. Agustín Mitidieri, fue criado el calcídido *Brachymeria pseudovata* Blanchard, identificado por el Dr. Luis De Santis, del Museo de La Plata.



Brachymeria pseudovata Blanchard

El referido calcídido fue encontrado por nosotros en 1936, parasitando larvas invernantes de *Cydia molesta* Busk y su diagnóstico estuvo a cargo del entomólogo Everard E. Blanchard, como especie nueva para la ciencia.

El nuevo hospedador de *Brachymeria pseudovata*, es un enemigo de la huerta que está tomando inusitado incremento en los cultivos de pimienta de la zona de La Plata, donde ha causado daños considerables durante los dos últimos años.

La modalidad alimentaria de *Phthorimaea locuax* Meyrick = (*Gnorimoschema borsaniella* Köhler), cuyas primeras generaciones

¹ Trabajo recibido para su publicación el 26 de mayo de 1960.

viven dentro de los brotes tiernos y las dos últimas dentro de los frutos, destruyendo las semillas y provocando la podredumbre y caída de los pimientos, hace difícil su erradicación, aun cuando se empleen las modernas drogas insecticidas de largo poder residual.

En estos casos, la acción limitada de los enemigos naturales que, como *Brachymeria pseudovata* cambian de hospedador en razón de su abundancia, deben ser tenidos en cuenta como un regulador lanzado en el tiempo hacia el eventual equilibrio, tolerable para la agricultura, aparte de su valor intrínseco para el conocimiento agronómico. —*Ubaldo López Cristóbal*.

SOBRE UNA BIGNONIACEA AFRICANA CULTIVADA EN LA ARGENTINA

Después de la publicación de mi trabajo sobre Bignoniáceas cultivadas en la Argentina¹, recibí de mi amigo el profesor Edgardo P. Molinari un interesante material de herbario de una especie perteneciente a dicha familia y que no he citado en aquel trabajo. Se trata de un árbol originario de Africa tropical y que se cultiva en la provincia de Jujuy, en Calilegua; es notable por sus grandes flores rojas en panículas o racimos colgantes y sus frutos asalchichados en el extremo de pedicelos de un metro o más de longitud que dan a la planta un aspecto muy curioso. Para facilitar su reconocimiento doy una descripción y una lámina.

Kigelia africana (Lam.) Benth.

Benthams, en Hooker, Niger Fl. : 163, 1849; Hutchinson J. y J. M. Daziel, Flora of West Tropical Africa 2 (1) : 238, 1931; Sillans, R., en Notulae System. 14 : 322, 1952.

Bignonia africana Lamareck, Encycl. Méth. 1 : 424, 1783.

Crescentia pinnata Jacquin, Collect. 3 : 203, 1789.

Kigelia pinnata (Jacq.) DC., Prodromus 9 : 247, 1845.

Arbol con hojas compuestas imparipinadas, con 3-5 pares de folíolos. Folíolos generalmente opuestos, oblongo-elípticos u obovados, de 6-14 cm de largo, de margen entero, los laterales sésiles, el terminal peciolulado, de ápice redondeado o apiculado y base asi-

¹ FABRIS, H. A., *Las plantas cultivadas en la República Argentina. Bignoniáceas*. Inst. Nac. de Tec. Agrop., Inst. de Botánica Agrícola 10 (173) : 1-57, 25 figs. Buenos Aires, 1959.



Kipilia africana (Lam.) Benth. A, hoja ($\times 1,2$); B, inflorescencia ($\times 1,2$); C, fruto: la parte basal ha sido cortada longitudinalmente para mostrar la inserción de las semillas ($\times 1,2$).

métrica. Inflorescencia en panículas o racimos colgantes largamente pedunculados. Cáliz acampanado, coriáceo, 2-5-lobulado, de cerca de 3 cm de largo. Corola roja, acampanada, bilabiada, con labio inferior profundamente 3-lobulado, de unos 7 cm de largo y 5 cm de diámetro, con la parte inferior angostada en forma de tubo. Estambres 4, didínamos, subexertos. Disco anular. Ovario unilocular, pluriovulado, con óvulos de placentación parietal. Fruto abayado, coriáceo-leñoso, indehisciente, de superficie rugosa, de unos 15-20 cm de largo, subcilíndrico o largamente piriforme, con pericarpio fibroso. Semillas pequeñas, no aladas.

Material visto: Argentina. Prov. de Jujuy: Calilegua, leg. Petetin, Piccinini y Okada, 12-XII-1959 (BAB).

Kigelia puede diferenciarse de los otros géneros de Bignoniáceas arbóreas cultivadas en la Argentina por la clave que sigue:

- A. Hojas simples.
 - B. Dos estambres fértiles. Hojas cordado-ovadas..... *Catalpa*
 - BB. Cuatro estambres fértiles. Hojas oblongas *Tabebuia*
- AA. Hojas compuestas. (T. *nodosa*)
- C. Hojas palmadas *Tabebuia*
- CC. Hojas no palmadas.
- D. Hojas bipinadas. Flores azul violáceo, lila o blanco *Jacaranda*
- DD. Hojas pinadas.
 - E. Estambres exertos. Corola roja, acampanada. Fruto baya *Kigelia*
 - EE. Estambres incluidos. Corola amarilla, tubuloso-embudada. Fruto cápsula lineal *Tecoma*

HUMBERTO A. FABRIS

TENDENCIA MUTACIONAL ESPECIFICA DE LOS «LOCI *vp*» (VIVIPAROS) EN EL MAÍZ. (RESUMEN)¹

En un pedigréc de maíz estudiado a través de aproximadamente veinte generaciones se han producido cuatro mutaciones: *vp YW* (I); *vp y w*; (II); *vy Y W* (III); *vp Y W* (IV) (las tres últimas

¹Publicación n° 67 del Instituto Fitotécnico de "Santa Catalina" (Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata). Trabajo enviado el 2 de octubre de 1959 para ser publicado en los "Anales Interamericanos del Maíz".

espontáneas), que condicionan cada una de ellas el carácter vivíparo o germinación prematura del embrión. Las anteriores mutaciones con excepción de la última, de la que aún no se han realizado las pruebas de alelomorfismo, no son alelomorfos. Las cuatro mutaciones se comportan como genes recesivos simples en los diversos medios genéticos ensayados. En este pedigree se han producido aparentes casos de crossingover (teóricamente muy poco probables): mosaicos en el color de aleurona debido a inestabilidad del gen A_2 ; mutación transatlética o fenómeno semejante convirtiéndose A_2 en un inhibidor de A_2 y progenies con estrías necrosadas. La conjunción de estos fenómenos en individuos estrechamente emparentados nos induce a pensar en la existencia de interacciones de determinados loci con estados metabólicos o con moléculas de localización variable de acción mutagénica específica. Los genes mutantes *vp* que determinaron una tendencia mutacional específica, fueron salvados y cruzados con líneas provenientes de otros stocks; se comportaron como genes simples de segregación mendeliana monogénica.

Las tendencias mutacionales específicas, aunque sean solamente por un número limitado de generaciones y en líneas excepcionales de una especie, podrían aclarar algunos fenómenos de la evolución.

Por otra parte, familias con cierta tendencia mutacional ventajosa, quizá pudieran ser utilizadas para fines de mejoramiento. — *Luis B. Mazoti*².

²Ingeniero agrónomo. Subdirector interino del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina. Llavallol, F.N.G.R., Argentina.