

Determinaciones micológicas XI¹Fernando Mujica R.²

Reanudando la serie de informaciones micológicas publicadas bajo este título (2 al 11), el autor incluye identificaciones anteriores y otras determinaciones realizadas en la Estación Experimental La Rinconada y en la Estación Experimental La Platina, cuyo material se encuentra depositado en los respectivos herbarios fitopatológicos de las estaciones experimentales citadas.

En algunos casos se trata de la primera mención del hongo para nuestro país, en otros, solamente de su identificación sobre un hospedante no mencionado anteriormente.

1. *Puccinia graminis* Pers. (Sacc. Syll. Fung. 7: 622) determinada por el autor sobre hojas de *Festuca elatior* L. colectadas por el Dr. J. Rupert en Los Angeles (Fundo Humán). El material base de esta determinación está depositado bajo el N° 843 en el herbario de la Estación Experimental La Platina.

2. *Puccinia festucae* (D. C.) Plow. (Sacc. Syll. Fung. 9: 194) determinada por el autor sobre hojas de *Festuca arundinacea* Schreb. colectadas por el Dr. J. Rupert en Osorno (Fundo Barro Blanco). Material depositado bajo el N° 842 en el herbario antes mencionado.

3. *Puccinia festucae* (D. C.) Plow. Identificada sobre hojas de *Festuca pratensis* L. colectadas por el Dr. J. Rupert en el mismo lugar que la anterior. Material depositado bajo el N° 841 en el herbario mencionado.

4. *Uromyces alopecuri* (Sacc. Syll. Fung. 9: 295) sobre hojas de *Alopecurus arundinaceus* Poir colectadas por el Dr. J. Rupert en Chillán. Se mencionan dos *Uromyces* para este huésped, el *U. alopecuri* y el *U. sporoboli*, de características muy semejantes. La forma observada correspondió a *U. alopecuri* por el menor tamaño de sus teleutosporas (largo 19,0-19,6-22,8; ancho 11,4-12,9-15,2 u. y pedicelo 7,7-9,7-11,4 u. como mínima, media y máxima, respectivamente). El material base de esta determinación fue depositado bajo el N° 790 en el herbario ya mencionado.

5. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. Aislado por el autor de espiga de ballica *Lolium multiflorum* L. colectadas por el Dr. J. Rupert en Osorno (Fundo Barro Blanco). Material catalogado bajo el N° 789 en el herbario citado.

6. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. Aislado por el autor de espigas de *Festuca* sp. recogidas por el mismo colector e idéntica localidad que la anterior. Material depositado con el N° 793 en el herbario aludido.

7. *Puccinia graminis* Pers. f. sp. *avenae* Erks. y P. Henn. Aislada por el autor de tallos de *Dactylis maritima* colectados por el Dr. J. Rupert en Osorno (Fundo Barro Blanco). Esta roya cuya subespecie fue identificada por inoculación en una serie diferencial de

gramíneas, ha sido mencionada anteriormente en nuestro país para las siguientes especies: *Avena fatua*, *Avena sativa*, *Lolium* sp. y *Phalaris tuberosa*. El material que sirvió para esta identificación está registrado bajo el N° 840 en el herbario ya citado.

8. *Erysiphe cichoracearum* D. C. Identificado por el autor en hojas de *Zinnia* sp. colectadas personalmente en Santiago. El material que se utilizó para esta identificación está depositado bajo el N° 78 en el herbario de la Estación Experimental de la Universidad de Chile.

Por considerar de interés para la identificación de especies en el género *Erysiphe* nos permitimos reproducir aquí la ilustración dada a conocer por Lindquist (1) (Figura 1).

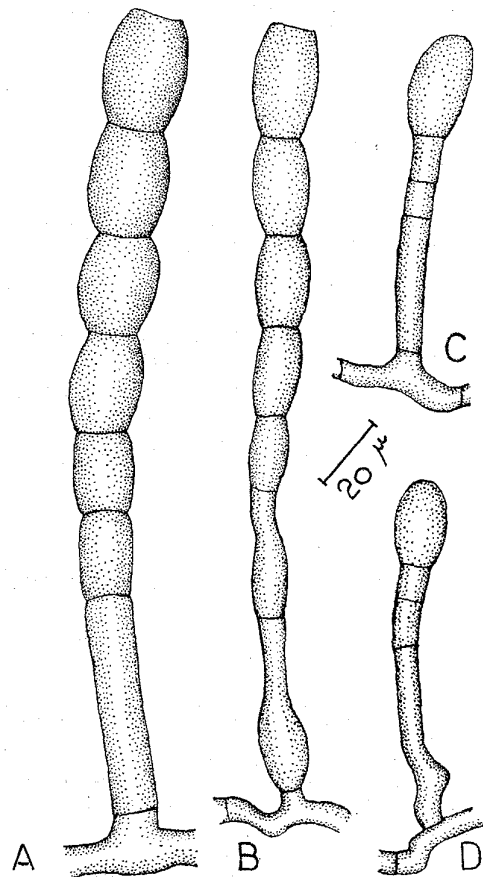


Figura 1. Cuatro tipos de conidióforos de *Oidium*: A, sección *Cichoracearum*; B, sección *Graminis*; C, sección *Polygoni*; D, sección *Necator*.

Reproducción autorizada por J. C. Lindquist.

¹Presentado a las XXI Jornadas Agronómicas, 1970, de la Sociedad Agronómica de Chile.

Recepción manuscrito: 23 de marzo de 1970.

²Ing. Agr. MS, Fitopatólogo, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, Casilla 1004, Santiago, Chile.

9. *Cercospora viciae* Ell. y Holw. Identificada por la Ing. Agr. Sra. Dora Volosky en hojas de haba *Vicia faba* L. enviadas desde Dalcahue (Chiloé). El hongo observado presentaba conidias cónicas, oscuras muy alargadas de 47 a 60 u. de largo y con tres septas transversales. El material que le sirvió a la autora para este estudio figura bajo el Nº 1.006 en el herbario de la Estación Experimental La Platina.

10. *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. Identificada por la Ing. Agr. Sra. Dora Volosky sobre sarmientos muertos de vid, *Vitis vinifera* L. procedentes de la Estación Experimental Vitivinícola de Cauquenes. El hongo presenta peritecios negros, pequeños, piriformes, semi-emergentes de 40-60 por 75 u. con tejido parenquimático suelto y ostiolos marcados. Ascosporas escasas, hialinas elipsoidales, de 45 a 63 u. de largo por 15 u. de ancho. Ascosporas monotabacadas, de paredes marcadas y de 12 a 15 u. de largo por 4,5 a 7 u. de ancho. Material depositado bajo el Nº 1.032 en el herbario de la Estación Experimental La Platina.

11. *Alternaria* sp. Aislada por el autor de palma chilena (*Jubaea chilensis* Mol.) Baillán, colectadas en Curicó (Convento Viejo) el 16 de agosto de 1969. El patógeno causa sobre las hojas de la palma manchas alargadas de contorno definido y rodeadas de un halo pardo, en el centro de las cuales se presenta un micelio café toluoso y cortos conidióforos con conidias

muriformes producidas en cadena y con células apicales ligeramente alargadas. El material base de este estudio está depositado bajo el Nº 107 en el herbario fitopatológico de la Estación Experimental de la Universidad de Chile.

12. *Pestalotia hartigii* Tubeuf. (Sacc. Syll. Fung. 10: 490). Aislada de frutos de pera (*Pyrus communis* L.), de la variedad Winter Nelis, almacenados en frío y colectados en San Felipe por la Ing. Agr. Fitopatóloga Srta. Rosa Valdebenito, quien observó las lesiones necróticas deprimidas más o menos circulares que el patógeno causa en los frutos, los que corresponden a pudriciones de color oscuro y cónicas en profundidad, en la carne de éste. El hongo, cuya especie fue determinada por el autor y la Srta. Valdebenito, como parte del trabajo en su tesis de Ing. Agr., presenta conidias oblongo fusoideas cuadriloculadas de 13,25 a 21,20 u. de largo por 5,3 a 6,7 u. de ancho. Los dos lóculos centrales son prominentes y se presentan coloreados con gutulaciones oleáceas. Los lóculos de los extremos son hialinos y poco prominentes. El lóculo distal presenta una a tres setas con ramificaciones que miden de 15 a 30 u. de largo. El lóculo proximal se presenta redondeado y corrientemente apiculado. El material base de esta determinación ha sido ingresado bajo el Nº 69 a la colección de cultivos puros de la Sección Fitopatológica de la Estación Experimental de la Universidad de Chile.

LITERATURA CITADA

1. LINDQUIST, J. C. Las fructificaciones conídicas del tipo Oidium. Fitosanitarias (Argentina) 5(10): 17-18. 1967.
2. MUJICA R., FERNANDO. Determinaciones micológicas. Rev. Chil. Hist. Nat. 47: 141. 1943.
3. ————. Determinaciones micológicas II. Agricultura Técnica (Chile) 7: 55-58. 1947.
4. ————. Determinaciones micológicas III. Agricultura Técnica (Chile) 10: 85-86. 1950.
5. ————. Determinaciones micológicas IV. Agricultura Técnica (Chile) 11: 149-153. 1951.
6. ————. Determinaciones micológicas V. Agricultura Técnica (Chile) 12: 108-109. 1952.
7. ————. Determinaciones micológicas VI. Agricultura Técnica (Chile) 13: 166-168. 1953.
8. ————. Determinaciones micológicas VII. Agricultura Técnica (Chile) 14: 110-112. 1954.
9. ————. Determinaciones micológicas VIII. Agricultura Técnica (Chile) 15: 95. 1955.
10. ————. Determinaciones micológicas IX. Agricultura Técnica (Chile) 17: 106-107. 1957.
11. ————. Determinaciones micológicas X. Universidad de Chile. Estación Experimental. Bol. Téc. 10. 1961. pp. 3-12.