

Exserohilum rostratum (Drechsler) Leonard y Suggs.

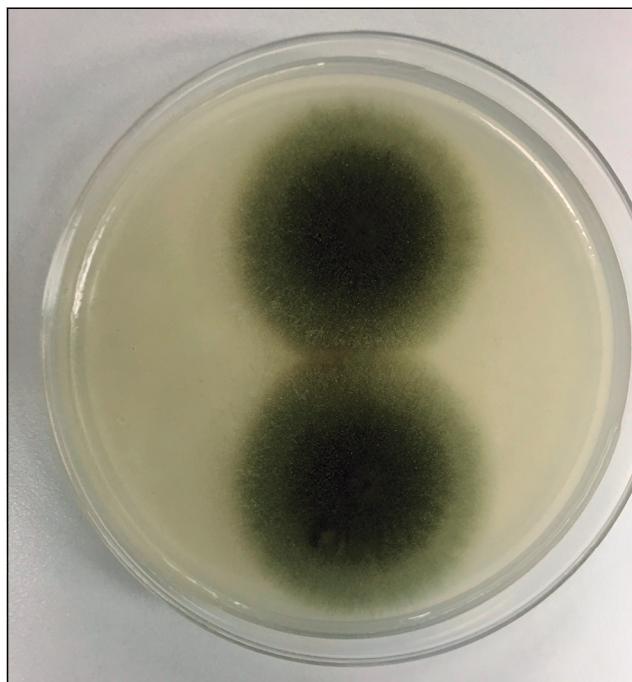


Figura 1. Colonia en agar papa zanahoria a los 5 días de cultivo a 37°C.



Figura 2. Se observan conidióforos flexuosos y rectos, macroconídios ligeramente curvados multiseptados e hilum prominente.

Exserohilum rostratum (Drechsler) Leonard y Suggs

El género *Exserohilum* (*Setosphaeria* como teleomorfo) está constituido por especies de hongos filamentosos dematiáceos ubicuos, comunes de aislar en zonas con abundante pasto, vegetales y cereales (avena, maíz, caña de azúcar), tanto como saprótrofos como fitopatógenos. La especie tipo es *E. turicum*, causa del tizón de la hoja del maíz. Es frecuente confundir este género con *Bipolaris* spp y *Dreschlera* spp debido a que se encuentran estrechamente relacionados y su morfología puede parecer similar.

Exserohilum rostratum es una especie cosmopolita fitopatógena que puede afectar el trigo, la caña de azúcar, el maíz y el sorgo. Sus conidios se dispersan principalmente a través de la lluvia y el viento. Puede provocar feohomicosis, tanto en animales como en seres humanos, describiéndose casos de queratitis, artritis, meningitis, infección rino-sinusal, pulmonar o diseminada, especialmente en pacientes inmunocomprometidos. También se le ha asociado con cuadros de alergias, rinitis y descompensación en pacientes con asma o EPOC.

En el año 2012, los CDC reportaron un brote de meningitis y otras infecciones profundas asociadas a inyecciones de metilprednisolona contaminadas *E. rostratum*. El brote afectó a 753 pacientes de 20 estados distintos, tanto en pacientes ambulatorios como hospitalizados, 64 de ellos fallecieron.

Macroscopía: las colonias son de color gris a marrón negruzco, de textura semejante a la gamuza, floculada, con un reverso negro oliváceo (Figura 1).

Microscopía: desarrolla conidióforos de hasta 230 µm de largo y 5-8 µm de ancho, café, lisos y geniculados, con células conidiógenas poliblasticas simpodiales. Los macroconidios miden hasta 128 µm de largo y 23 µm de ancho, son rectos a fusiformes que se forman apicalmente en un poro, multiseptados, con un hilum protruido característico (Figura 2).

Fisiología: suele crecer a 37°C a diferencia de otras especies del género.

Identificación molecular: se recomienda la secuenciación ITS y D1 / D2 para la identificación correcta de las especies.

Tratamiento: se recomienda como régimen primario voriconazol y como alternativa anfotericina B liposomal. En caso de usar voriconazol se debe medir los niveles plasmáticos al quinto día de tratamiento y luego una vez por semana con el objetivo de tener un valor entre 2 a 5 µg/ml, para evitar principalmente la neuro y hepatotoxicidad.

Referencias bibliográficas

- 1.- De Hoog G S, Guarro J, Gené J, Figueras M J. Atlas of Clinical Fungi. Utrecht/Reus: Westerdijk Fungal Biodiversity Institute; 2019.
- 2.- Piontelli E. El género *Exserohilum* Leonard & Suggs. Manual de microhongos filamentosos comunes I. 3.a ed. Valparaíso; 2015. pp: 257-60.
- 3.- MICOBANKDATABASE. Fungal databases, nomenclature & species banques Disponible en: <http://www.mycobank.org/defaultinfo.aspx?Page=Home>. Fecha de acceso: 5 de enero de 2020.
- 4.- Centers for Disease Control and Prevention. Multistate Outbreak of Fungal Meningitis and Other Infections –Resources for Clinicians. Disponible en: <https://www.cdc.gov/hai/outbreaks/clinicians/index.html>. Fecha de acceso:

Rodrigo Cruz Choappa¹ y Eduardo Piontelli¹
¹Laboratorio de Micología, Universidad de Valparaíso.

Correspondencia a:
Rodrigo Cruz Choappa
rodrigo.cruz@uv.cl