

SEPTIEMBRE 2023

VOLUMEN 58 (Suplemento)

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

ISSN 0373-580X Catamarca, Argentina

secha de cítricos: *Penicillium digitatum*, *Penicillium italicum* y *Geotrichum citri-aurantii*. Las especies vegetales fueron coleccionadas, identificadas y depositadas en el Herbario "Arturo Ragonese" de la FCA-UNL. Luego del secado en estufa, se prepararon los extractos por maceración con solventes y posterior eliminación de los mismos. La evaluación fungicida se llevó a cabo mediante pruebas de difusión en agar utilizando fungicidas comerciales como controles negativos y dimetilsulfóxido como control positivo. Los porcentajes de inhibición se determinaron a los 7 y 14 días post-inoculación de cada hongo. La mayoría de los productos mostraron porcentajes de inhibición superiores al 50% para *G. citri-aurantii*, mientras que el 20% de ellos fueron activos contra *P. digitatum* y *P. italicum*. Los productos que inhibieron al 100% el crecimiento de alguno de estos hongos fitopatógenos, se extrajeron de *Orthosia virgata*, *Petiveria alliacea*, *Solanum caavurana* y *Solanum pilcomayense*. Estos productos fueron probados a 1000 ppm sobre naranjas inoculadas y no hubo diferencias estadísticamente significativas con el fungicida comercial en el control de la pudrición de frutos.

BROOMEIA CONGREGATA BERK. (BROOMEIACEAE, AGARICALES) UN NUEVO HALLAZGO EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN, ARGENTINA. *Broomeia congregata* Berk. (Broomeiaceae, Agaricales) a new finding in the province of Tucumán, Argentina

Dios, M. M.¹, Moreno, G.² y Frias, J. E.¹

¹Laboratorio de Diversidad Vegetal I. Departamento de Biología. FACEN. Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca. Argentina. ²Dpto. Ciencias de la Vida (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá, 28805 Alcalá de Henares, Madrid, España. mariamartha011@hotmail.com; mariamarthadios@gmail.com

En Argentina *Broomeia congregata* Berk. ha sido colectada esporádicamente; los únicos registros hasta el momento corresponden a las provincias de Catamarca y San Luis. Han aparecido siempre en regiones áridas y semiáridas y se considera que podría formar asociaciones micorrícicas con la vegetación circundante. La descripción original corresponde a Berkeley (1844) con material procedente de África del Sur. Se caracteriza por presentar basidiomas múltiples sobre un pie (estroma) común muy desarrollado y un velo universal también común. Cada basidioma presenta un poro fibrilloso

fimbriado con peristoma. Presenta además basidiosporas de tamaño variable, globosas a elipsoidales con una ornamentación reticulada formando hexágonos o pentágonos y un apilicio no ramificado. En marzo de 2002 se realizó un muestreo en la localidad de Rumi Punco (depto. La Cocha) sobre mantillo con *Sarcomphalus mistol*, *Senegalia gilliesii*, *Vachellia aroma*, *Anadenanthera colubrina*. El material colectado se describió usando los protocolos habituales para hongos gasteroides en base a caracteres morfológicos y anatómicos y se conserva en el Depto. de Biología de la Facen, Unca. Se realizaron comparaciones con ejemplares de *Diplocystis wrightii* Berk. & M.A. Curtis. Se cita *Broomeia congregata* por primera vez para la provincia de Tucumán. Para ordenar la información disponible, además de la caracterización morfológica se requieren estudios moleculares incluido el material *typus*.

FILOGENÓMICA Y CAPACIDAD DECOLORANTE DE LEVADURAS DE LA FAMILIA TRICHOSPORONACEAE (TREMELLOMYCETES, BASIDIOMYCOTA). Filogenomic and decolorizing capacity in the family Trichosporonaceae (Tremellomycetes, Basidiomycota)

Dominguez, F. G.¹, Pacheco, M. S.¹, Kurth, D. G.¹, Pajot, H. F.^{1,2} y Nieto Peñalver, C. G.^{1,3}

¹Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI) CONICET. CCT NOA Sur, Avda. Belgrano y Pasaje Caseros, San Miguel de Tucumán. ²Cátedra de Microbiología General. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FaCEN) Universidad Nacional de Catamarca. Belgrano 300. San Fernando del Valle de Catamarca. ³Instituto de Microbiología, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán. fgdfacundo@gmail.com

La industria textil genera efluentes coloreados perjudiciales para el medio ambiente, que se pueden tratar con levaduras de la familia Trichosporonaceae. El conocimiento de las relaciones filogenéticas entre estas levaduras ayuda a comprender los mecanismos moleculares en el tratamiento de efluentes textiles, mejorando su rendimiento en aplicaciones industriales. En este estudio, se probó la decoloración del colorante negro reactivo 5 en medio líquido con cinco especies de Trichosporonaceae. Se infirió el árbol filogenómico de la familia a partir de 62 genomas y se identificaron enzimas clave para la decoloración utilizando CAZymes_db. El análisis reveló que las Trichos-