

ANTIFÚNGICOS EN LA FLORA SANTAFESINA: USO DE ESPECIES DE *NELTUMA*

Rivero Márquez, L.;¹ Blanc, A.;¹ Lombai, M.;¹ Di Liberto, M.;¹ Cordisco, E.;¹ Butassi, E.;¹ Zabala, J.;² Pensiero, J.;² Sortino, M.;¹ Svetaz, L.¹

¹Área Farmacognosia, Dpto. Química Orgánica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, 2000 Rosario, Argentina. lsvetaz@fbioyf.unr.edu.ar

²Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Litoral. Esperanza.

Introducción: El aumento progresivo de las infecciones fúngicas, en particular las causadas por *Candida albicans* y *Cryptococcus neoformans*, constituye un desafío creciente para la salud pública. Estas patologías, que abarcan desde infecciones superficiales hasta meningitis con riesgo de vida, se ven agravadas por la creciente resistencia a antifúngicos convencionales como el fluconazol y la caspofungina. Esta situación destaca la necesidad urgente de identificar nuevas fuentes de compuestos antifúngicos. En este contexto, las plantas, reconocidas por su diversidad química, representan un recurso prometedor para el desarrollo de terapias innovadoras frente a infecciones resistentes.

Objetivo: Evaluar la actividad antifúngica de extractos obtenidos de distintas especies de *Neltuma* de la provincia de Santa Fe frente a *C. albicans* y *C. neoformans*.

Materiales y métodos: Se recolectaron e identificaron siete especies del género *Neltuma* (Fabaceae) en distintas ecorregiones de Santa Fe: *N. hassleri* var. *nigroides*, *N. nigra* var. *ragonesei*, *N. ruscifolia*, *N. vinalillo*, *N. affinis*, *N. alba* y *N. nigra* var. *nigra*. De cada especie, se procesaron 10 g de hojas secas mediante maceración exhaustiva con metanol (MeOH, 4x70 mL). Los extractos crudos obtenidos se concentraron a presión reducida para su posterior análisis. La actividad antifúngica de estos extractos se evaluó frente a *C. albicans* CCC 173-22 y *C. neoformans* ATCC 32264 mediante microdilución en caldo en placas de 96 pocillos, siguiendo el protocolo estandarizado M-27 4ed del CLSI (2017).

Resultados: Sólo los extractos MeOH de *N. hassleri* var. *nigroides*, *N. nigra* var. *ragonesei*, *N. ruscifolia* y *N. vinalillo* mostraron actividad antifúngica relevante, con valores de Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) entre 125-250 µg/mL frente a *C. albicans* y entre 3,9-31,25 µg/mL frente a *C. neoformans*. Los valores de Concentración Fungicida Mínima (CFM) fueron de 500 µg/mL frente a *C. albicans* y de 15,6-62,5 µg/mL frente a *C. neoformans*. En cambio, los extractos MeOH de *N. affinis*, *N. alba* y *N. nigra* var. *nigra* no presentaron actividad (CIM/CFM > 1000 µg/mL) frente a las cepas evaluadas.

Conclusiones: Este estudio resalta el potencial antifúngico de especies vegetales nativas de la provincia de Santa Fe, las cuales han sido poco estudiadas hasta el momento. Los resultados obtenidos justifican la necesidad de continuar con estudios orientados a la identificación de los compuestos activos y la evaluación de sus posibles aplicaciones terapéuticas. Una caracterización más profunda de estos extractos no solo podría favorecer el desarrollo de nuevos agentes antifúngicos, sino también promover un aprovechamiento sostenible de la biodiversidad regional.