

***Aspergillus* SECCIÓN *Aspergillus* DE SUELOS SEMIÁRIDOS DEL NOROESTE ARGENTINO**

Stella Maris Romero (1,2), Augusto Fumagalli (1), Mara Martín (2,3), Viviana Barrera (3)*,
Andrea Irene Romero (1,2)

(1) Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Buenos Aires, Argentina. (2) CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Micología y Botánica (InMiBo). Buenos Aires, Argentina. (3) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMyZA). Bioinsumos Fúngicos. Buenos Aires, Argentina.

Las especies de la sección *Aspergillus* (anteriormente conocidas como *Eurotium*, cambio de acuerdo con el ICN actual) se caracterizan por tener usualmente cleistotecios amarillos, ascosporas lenticulares, cabezas conidiales uniseriadas en tonos verdosos o azulados y a menudo hifas con incrustaciones naranja amarillento a rojas. Los miembros de esta sección crecen en sustratos de baja actividad acuosa, están universalmente distribuidos en la naturaleza y presentan comportamiento xerofílico o halofílico. En este trabajo se planteó como objetivo identificar a nivel de especie los aislamientos obtenidos mediante estudios de cultivo, morfológicos y moleculares. Se analizaron 41 muestras de suelo de la Provincia de Catamarca (departamentos de La Paz, Capayán, Pomán, Andalgalá, Santa María, Belén y Tinogasta) provenientes de muestreos de verano (2009) y de invierno (2011). Alrededor de 5 g de cada muestra fue colocado en superficie en cajas de Petri con el medio Agar Diclorán 18% de glicerol y se incubaron a 25°C hasta 30 días. Para la identificación se realizaron estudios de caracteres morfológicos, de cultivos y moleculares. Se hicieron siembras en Agar Czapek Extracto de Levadura (CYA), CYA con 20% de sacarosa (CY20S), Agar Extracto de Malta (MEA) y MEA con 20 % y 40 % de sacarosa y se incubaron a 25°C y 37°C. Los caracteres morfológicos fueron observados tanto con microscopio óptico como con microscopio electrónico de barrido especialmente para el estudio de la ornamentación de la pared de las ascosporas. En cuanto a los caracteres moleculares, con los marcadores genéticos β -tubulina y calmodulina se realizaron análisis filogenéticos mediante Máxima Parsimonia y con el método de "Neighbor-Joining". Del total de muestras analizadas se obtuvieron 44 aislamientos a partir de 24 muestras, en el resto de las muestras estudiadas no se obtuvieron cepas de *Aspergillus* de la sección *Aspergillus*. A partir de los resultados de las tres fuentes de caracteres se identificaron hasta el momento: *Aspergillus chevalieri* L. Mangin, *A. glaucus* (L.) Link, *A. montevidensis* Talice et J.A. Mackinnon y *A. ruber* (J. König, Spieck. et W. Bremer) Thom et Church. Todas estas especies han sido anteriormente citadas en Argentina, aunque estos constituyen los primeros datos para esta región. Se observó menor diversidad de especies que la esperada, considerando la procedencia de las muestras y la naturaleza xerófila de este grupo.