



***Enfermedades Infecciosas
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



XL Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

San Luis Potosí, SLP.

27 - 30 de mayo de 2015
Centro de Convenciones

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

Efecto de la Penicilina Rusa (Ajo) sobre el crecimiento de algunas especies de hongos

RUÍZ-TRUJILLO KC*¹; PEDRAZA-RAMOS M²; TOVAR-OVIEDO J¹; MOCTEZUMA-ZÁRATE MG²; CÁRDENAS-GONZÁLEZ JF²; MARTÍNEZ-JUÁREZ VM³; ACOSTA-RODRÍGUEZ JI².

¹Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas, UASLP; ²Laboratorio de Micología Experimental, CIEP. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP; ³Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del estado de Hidalgo, México. Contacto: 723275@gmail.com

Objetivo: Determinar la actividad del extracto de ajo (*Allium sativum*) fresco (EAF) sobre el crecimiento de algunas especies de hongos, para en un futuro, obtener un producto competitivo con los antimicóticos comunes que se usan en el mercado. **Materiales y Métodos:** En un mortero se machacaron 15 cabezas de ajo crudo sin cascara para obtener una suspensión filtrada sobre gasa, y se guardó tapada a 4°C para que no pierda su actividad. Posteriormente se analizó su efecto sobre las siguientes cepas: Levaduras: *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. krusei*, *C. lamtia*, *C. parapsilosis*, *Cryptococcus neoformans*, y *Exophiala dermatitidis*. Los Dermatofitos: *Trichophyton mentagrophytes*, *T. tonsurans*, *T. rubrum*, *Microsporum canis* y *M. gypseum*. Los sistémicos: *Histoplasma capsulatum*, *Paracoccidioides brasiliensis* y *Coccidioides immitis*. Los contaminantes: *Aspergillus flavus*, *A. terreus*, *A. clavatus*, *A. ochraceus*, *A. niger*, *Mucor rouxii*, *Paecilomyces* sp., *Malassezia furfur* y *Trichotecium* sp. El dematiáceo *Alternaria alternata* y los causantes de cromoblastomycosis y esporotricosis como: *Cladophialophora carrionii* y *Sporothrix schenckii*. **Resultados:** La concentración mínima inhibitoria (CMI) del EAF fue entre 40 y 50µL, inhibiendo de manera similar el crecimiento de diferentes concentraciones de levaduras (1x10⁶-10x10⁶ levaduras/mL), y de los hongos filamentosos estudiados. **Conclusiones:** El EAF muestra una importante actividad antifúngica contra las especies de las cepas estudiadas, lo cual justifica su aplicación en terapia médica y agricultura, además de que es económico, fácil de obtener y no provoca efectos secundarios, aunque se requieren más estudios para su aplicación terapéutica.