

EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE PLANTAS CON POTENCIAL USO FRENTE A HONGOS DE INTERÉS AGRONÓMICO

Alarcón, A.A.*; Aguirre, J.J.; Delgado, A.S.; Flores, A.; Alarcón S.R.

Laboratorio de Productos Naturales, Fac. de Cs. Naturales; Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Salta, Salta. Argentina.

alejandro.edunsa@gmail.com

PALABRAS CLAVE: productos naturales, fitopatógenos, extractos botánicos.

Uno de los principales patógenos de plantas son los hongos, que pueden subsistir y afectar en los diferentes estadios de crecimiento de estas, como así también durante el momento de postcosecha y de almacenamiento. En consecuencia, para este tipo de agente infeccioso es necesario implementar estrategias de control que sean sustentables y amigables con el medio ambiente, buscando evitar pérdidas económicas o modificaciones sustanciales de las características organolépticas y nutricionales de los productos alimenticios. En este mismo sentido, también surge un interés creciente de reducir el uso de agroquímicos sintéticos, mediante la utilización de productos de origen natural como método de control de estos microorganismos. En este marco conceptual, se inició el estudio de las potenciales propiedades antifúngicas de extractos hidroalcohólicos y orgánicos de especies de las familias Asteraceae (*Sanvitalia versicolor* Griseb.) y Verbenaceae [*Acantholippia salsoides* Griseb., *Aloysia gratissima* (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc. var. *gratissima* y *Lippia suffruticosa* (Griseb.) Kuntze] recolectadas en estado

de floración en la Provincia de Salta (Argentina). La parte aérea (hojas e inflorescencias) de cada planta se maceró a temperatura ambiente, con etanol o etanol-agua (9:1) durante 7 días, renovando a diario el solvente. Después de la evaporación del solvente a presión reducida se obtuvieron los extractos hidroalcohólicos y etanólicos. La actividad antifúngica de los extractos se evaluó mediante un ensayo in vitro por contacto, utilizando como solvente una mezcla acuosa de Tween 20 (0,2 %). Se realizaron 5 réplicas por tratamiento en un DCA. A la concentración testada (20 mg/cápsula Petri), todos los extractos inhibieron el crecimiento de *Sclerotium rolfsii* y *Rhizoctonia solani* (% de inhibición > 40%) mientras que, ninguno de los tratamientos afectó significativamente el desarrollo de *Sclerotinia sclerotiorum*. Los resultados obtenidos muestran que las especies estudiadas contienen productos naturales no volátiles con marcadas propiedades antifúngicas, por lo que es de importancia realizar futuras investigaciones frente a otras especies fúngicas de interés en la industria agroalimentaria.