

Efecto de extractos de subproductos agrícolas frente a *Penicillium digitatum* y *Penicillium italicum*

Ricardo Lima de Souza*, María Bernardita Pérez-Gago, Lluís Palou

Centro de Tecnología Poscosecha (CTP), Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), 46113 Moncada, Valencia

TIPO DE PRESENTACIÓN: Póster

RESUMEN

Los subproductos agrícolas son ricos en una amplia gama de compuestos bioactivos, muchos con propiedades antifúngicas. Estos representan una alternativa no contaminante a los pesticidas químicos usados para controlar las enfermedades fúngicas de poscosecha. Se realizó una extracción asistida por ultrasonido para la obtención de extractos hidroalcohólicos de muestras liofilizadas de alperujo (ALP), piel de almendra (AMS) y hueso de aguacate (AVS). Se determinó el contenido total de fenoles y la capacidad antioxidante de los extractos, siendo AVS el extracto con mayor contenido de fenoles y menor capacidad antioxidante. Posteriormente, se prepararon placas de medio PDA con los extractos a diferentes concentraciones (2, 3 y 4% p/v) para evaluar su efecto *in vitro* frente a *Penicillium digitatum* (PD) y *Penicillium italicum* (PI). Las placas se inocularon en el centro con una suspensión de 10^5 esporas mL^{-1} de los hongos y se incubaron a 25 °C durante 11 días. Cada día de lectura, se midieron dos diámetros perpendiculares de la colonia fúngica y se determinó el porcentaje de inhibición respecto al control (placas con PDA solo). Ningún extracto redujo el crecimiento de PI de forma importante. El extracto AMS4% inhibió en un 87 y 64% el crecimiento de PD a los 6 y 11 días de incubación, respectivamente. Este estudio preliminar *in vitro* sugiere que algunos extractos de subproductos podrían tener potencial como agentes antifúngicos para el manejo integrado de enfermedades de poscosecha de los frutos cítricos.

Key-words: compuestos bioactivos, poscosecha, extracción asistida por ultrasonido, cítricos,

