

Evaluación preliminar de extractos de piel de granada para el control de las podredumbres marrón y amarga en nectarinas

Verónica Taberner, M^a Bernardita Pérez-Gago, Lluís Palou.

Laboratori de Patologia, Centre de Tecnologia de Postcollita (CTP), Institut Valencià d' Investigacions Agràries (IVIA).

TIPO DE PRESENTACIÓN: Póster

RESUMEN

Las podredumbres marrón y amarga, causadas respectivamente por los hongos *Monilinia fructicola* y *Geotrichum candidum*, generan importantes pérdidas económicas en la poscosecha de fruta de hueso. Para el control de dichos patógenos, en la actualidad se emplean fungicidas de síntesis, como el fludioxonil y el pirimetanil. Sin embargo, debido al perjuicio sobre el medio ambiente y la salud humana que puede ocasionar la acumulación de este tipo de sustancias, se necesitan estrategias de control alternativas no contaminantes, como es la aplicación de extractos naturales vegetales. Numerosos estudios han reportado la actividad antimicrobiana de los extractos de la piel de granada (*Punica granatum* L.), atribuidos principalmente a su elevado contenido en polifenoles. En este trabajo se evaluó la aplicación preliminar de dos extractos de piel de granada (EPG metanólico y EPG acuoso) previamente seleccionados para el control de las podredumbres marrón y amarga en nectarinas 'Big Bang' y 'Ambrá' inoculadas artificialmente con *M. fructicola* ó *G. candidum* 24 h antes (actividad curativa) e incubadas a 20°C. La aplicación de EPG acuoso y de EPG metanólico (30 g/L) redujeron en un 58 y 71% la incidencia de la podredumbre marrón, respectivamente, tras 4 días de incubación, perdiendo efectividad en periodos de incubación mayores. Sin embargo, ambos extractos disminuyeron la severidad de la enfermedad en un 40-50% y la esporulación del patógeno en un 42-51% tras 6 días a 20°C. Resultados similares se obtuvieron con la podredumbre amarga en fruta inoculada.

