

## ETIOLOGÍA Y CUANTIFICACIÓN DE PODREDUMBRES DE CEREZAS CV SANTINA EN LA POSTCOSECHA

Lutz, M.C.<sup>1,2</sup>; Basso, C.<sup>1,2</sup>; Vexenat, L.<sup>1</sup>; Sosa, M.C.<sup>1,2\*</sup>

1 Centro de Investigaciones en Toxicología Ambiental y Agrobiotecnología del Comahue (CITAAC) Cinco Saltos, Río Negro, Argentina.

2 Cátedra de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias (UNCOMA), Ruta 151 Km 12,5; Cinco Saltos (8303), Río Negro, Argentina.

[mcristinasosa10@gmail.com](mailto:mcristinasosa10@gmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** *Prunus avium*, conservación, *Aureobasidium pullulans*, hongos, fruta.

Las podredumbres en cerezas (*Prunus avium*) producidas en NorPatagonia representan un problema durante la postcosecha y comercialización. Los principales patógenos: *Penicillium expansum*, *Botrytis cinerea* y *Alternaria alternata* se asocian a tejidos debilitados y heridas; *B. cinerea* y *Alternaria* sp. también originan infecciones latentes tempranas, que desarrollan en la fruta madura. En diciembre/22, un empaque regional reportó un volumen significativo de cerezas con podredumbres. Una jaula de 10k se estudió en laboratorio con los objetivos de: (i) identificar la etiología de las podredumbres y cuantificarlas y (ii) detectar y cuantificar infecciones latentes (IL). La fruta se clasificó según el tipo de podredumbre y se calculó la incidencia como %I= 100\* (nro. de fruta afectada/nro. de fruta evaluada). En la zona de podredumbre se aislaron los hongos/levaduras en agar papa dextrosa (APD) a 20°C. A 5d, las colonias se caracterizaron cultural y micro morfológicamente. Para detectar y cuantificar IL, una muestra de 50 frutos sanos se desinfectó, diseccionó en cáliz y pedúnculo y sembró en APD a 20°C. Se establecieron 3 tipologías: *Aureobasidium pullulans*, *A. alternata* y por *Alternaria/Cladosporium*. Del total (n=600), hubo 26 %I de fruta con podredumbres, un tercio de ellas, en la zona calicinal. *A. pullulans* produjo 16.17 %I de podredumbres y *Alternaria/Cladosporium* en heridas y "cracking", el 9.9 %I. La podredumbre por *A. pullulans* presentó un área de consistencia blanda, decoloración y depresión,

aspecto seroso y desintegración/cracking de la piel. Las colonias aisladas fueron levaduriformes y blanco-cremosas evolucionando al rosa. Los conidios fueron unicelulares, hialinos y de forma elipsoidal a variable. La podredumbre por *Alternaria* fue circular, marrón oscuro, desarrolló un fieltro aterciopelado (signo) y profundizó en la pulpa de forma cónica, oscura y corchosa. La colonia fue castaña oscura con micelio aéreo y conidios con tabiques típicos. La podredumbre por *Cladosporium* fue negruzca, firme y penetró pocos milímetros en la pulpa. La colonia fue verde musgo, pequeña, circular y sus conidios oblongos y cilíndricos de diferentes tamaños, con cicatrices en ambos extremos. Las infecciones por *Alternaria/Cladosporium* presentaron combinación de síntomas y signos. El 56 % de la fruta (n=50) presentó IL con alta frecuencia de *A. pullulans* (30%), seguida por *Cladosporium* (16%) y *Alternaria* (8%), mientras sólo 2% por *B. cinerea*. En este estudio, se reconocieron 3 patologías con alta incidencia en cereza Santina. Por primera vez, se reportó la levadura *A. pullulans* como causa de una podredumbre atípica en cerezas de la región; mientras que *Alternaria* y *Cladosporium*, ocuparon un lugar destacado. Las infecciones fueron en heridas y latentes calicinales. Los fungicidas usados para *P. expansum*, *B. cinerea* y *Monilia* spp. estarían presionando selectivamente, a favor de estos patógenos "oportunistas", cuya epidemiología se desconoce y requiere para un manejo adecuado en NorPatagonia.