

PÉRDIDAS POSTCOSECHA POR SARNA EN FRUTA ORGÁNICA DE PERA WILLIAMS EN UN AÑO NIÑA

Vexenat, L.D.¹; Lutz, M.C.^{1,2}; Sosa, M.C.^{1,2*}

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

PALABRAS CLAVE: *Venturia pirina*, *Pyrus communis*, condiciones climáticas, latencia.

La sarna en pera (*Venturia pirina*) afecta la calidad comercial y sus posibilidades de exportación. El efecto climático "niña" produjo pocos eventos climáticos conducentes a infecciones durante el momento de mayor susceptibilidad fenológica del cultivo. En la temporada 2022/23, pérdidas significativas por sarna en pera Williams orgánica se registraron en un empaque comercial de NorPatagonia. Este estudio propone "Dilucidar aspectos epidemiológicos de *V. pirina* para la toma de decisiones que mitiguen las pérdidas de conservación en fruta, aún en temporadas poco conducentes para sarna". Los objetivos fueron: (i) cuantificar la incidencia de sarna en báscula y descarte, (ii) cuantificar la severidad y tipificar las lesiones y (iii) relacionar las infecciones con las condiciones climáticas durante noviembre-enero. Se utilizaron datos de la empresa de fruta cosechada entre 9.01 y 27.01, procedente de 4 huertos (A, B, C Y D). Se tomaron datos de ingreso a báscula de 100 frutos/lote, de 81 lotes (80 bins/lote). Del conteo de fruta con sarna se calculó el porcentaje de incidencia (%I) por fecha (9.01 a 16.01 y del 16.01 al 27.01) y huerto. Luego de 45d del almacenamiento frigorífico y procesamiento en línea de clasificación, se estableció el %I del descarte por huerto. Se evaluó la severidad a 30 frutos con 100 %I de sarna, como número de lesiones por fruto, con una escala de 4 niveles: 1= 1 a 2, 2= 3 a 5, 3= 6 a 12 y 4= 13 o más y se calculó el índice de severidad (IS) = $\sum(n_i \cdot s_i) / N$, donde n_i = número de fruta por nivel de escala, s_i = número de niveles

y N= número total de fruta. Las lesiones se tipificaron por aspecto y momento de infección en 3 grupos: 1. grandes/suberizadas/tempranas, 2. medianas/suberizadas/esporeadas/tardías y 3. pequeñas/esporeadas/precosecha. Los %I de sarna en báscula para un mismo huerto variaron según la fecha de cosecha, durante la primera quincena de enero, corresponderían a infecciones tardías de nov/dic y durante la segunda quincena, además a infecciones precosecha, latentes y asintomáticas, típicas de conservación. En fruta cosechada entre 17-27.01, hubo 13,7%I (96/700) del huerto A, 7,5%I (15/200) del huerto B, 2,19%I (4/200) del huerto C y 4,5%I (18/400) el 21.01 del huerto D. El descarte por huerto alcanzó 20,1, 19,7, 2,19 y 21,6%I, respectivamente. El índice de severidad fue de 1,76, con prevalencia de fruta con pocas lesiones. En la tipificación de lesiones, el 86% correspondió al grupo 3, 2,75% al 2 y 10,95% al 1. Días de precipitaciones con 25°C habrían producido infecciones con lesiones del grupo 1 (noviembre), grupo 2 (diciembre) y grupo 3 (enero). Las condiciones climáticas favorables para sarna en estadios poco susceptibles (nov/dic) ocasionaron infecciones en fruta que constituyó el inóculo para la alta incidencia de infecciones precosecha (enero). Monitorear la enfermedad a campo permitiría modificar el destino comercial o anticipar la cosecha, evitando la alta incidencia de infecciones precosecha (de conservación).