

(S2-P65)

## **EFFECTO DE DIFERENTES TIPOS DE CONSERVACIÓN FRIGORÍFICA SOBRE EL DESARROLLO DE CORAZÓN MOHOSO EN MANZANAS**

**SUSANA DI MASI<sup>(1)</sup> y JOSEPH USALL<sup>(2)</sup>**

<sup>(1)</sup>INTA Alto Valle, CC782 (8332) General Roca. Río Negro. Argentina.

[sdimasi@correo.inta.gov.ar](mailto:sdimasi@correo.inta.gov.ar)

<sup>(2)</sup>Centro UdL-IRTA, Rovira Roure 191, 25198 LLeida. Cataluña.

[josep.usall@irta.es](mailto:josep.usall@irta.es)

### **RESUMEN**

La variedad Red Delicious ocupa una proporción importante de la producción de manzanas en Argentina. Una patología común es el corazón mohoso ocasionado por *Alternaria* spp. El periodo de conservación puede alcanzar los nueve meses luego de la cosecha. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de diferentes atmósferas (frío convencional FC, atmósfera controlada AC y O<sub>3</sub>) sobre la manifestación de síntomas de corazón mohoso. La fruta se conservó en FC por tres y nueve meses y en AC y en AC con equipo productor de ozono por nueve meses. Se evaluó a cosecha y luego de cada periodo de conservación, para cada tratamiento, la incidencia y severidad de la enfermedad. Los frutos evaluados en cosecha presentaron entre hasta un 31% de síntomas de corazón mohoso. En FC, luego de tres meses de conservación, el porcentaje de frutos afectados aumentó al 50%. Cuando la fruta fue conservada en estas mismas condiciones pero durante 9 meses, la proporción de frutos afectados, no presentó variación pero si se observa un aumento en la severidad. Un resultado similar se encontró en la fruta conservada durante nueve meses en atmósfera controlada. La exposición a O<sub>3</sub> durante nueve meses no redujo la presencia de corazón mohoso. Según los resultados el patógeno no se ve perjudicado por los valores de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> utilizados para AC. El uso de ozono no ha disminuido la incidencia de la patología “corazón mohoso” en conservación por lo que se deduce que no tiene efectos sobre el desarrollo de *Alternaria* y su patogenicidad.