

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



**EVALUACIÓN DE FACTORES QUE INCIDEN EN EL DAÑO POR PITTING EN
CEREZA (*PRUNUS AVIUM* L.) CVS. REGINA Y SWEETHEART**

POR

RAUL ANTONIO BAEZA INOSTROZA

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

CHILLÁN – CHILE
2013

EVALUACIÓN DE FACTORES QUE INCIDEN EN EL DAÑO POR PITTING EN CEREZA (*PRUNUS AVIUM* L.) CVS. REGINA Y SWEETHEART

STUDY OF FACTORS THAT AFFECT PITTING INJURY IN CHERRY (*PRUNUS AVIUM* L.) CVS. REGINA AND SWEETHEART

Palabras índice adicionales: madurez, impacto, almacenamiento, pitting inducido, pitting comercial.

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue evaluar factores que inciden en el daño por pitting durante el almacenaje de los cultivares de cerezas (*Prunus avium* L.) Regina y Sweetheart. Se determinaron dos estados de madurez comercial (rojo y rojo oscuro), dos niveles de impacto inducidos (45° y 90°) y 5 tiempos de evaluación durante el almacenamiento (0, 7, 14, 21, 28 días). Para caracterizar los tratamientos se evaluaron parámetros de madurez (sólidos solubles (°Brix), pH, acidez (meq kg⁻¹)), pérdida de peso (%) y firmeza (fuerza de ruptura (N) y pendiente a los 2mm de deformación (N mm⁻¹)). Paralelamente se observó la evolución de pitting comercial en los dos cultivares en estados de madurez rojo y rojo oscuro durante 28 días. La evolución del daño por pitting inducido se determinó a través de una impresión del daño, para obtener mediante microscopía óptica las dimensiones de diámetro (mm) y profundidad (mm), con lo cual se estimó el volumen de daño (mm³), el cual aumentó con el paso del tiempo debido a la pérdida de peso del fruto. Mientras mayor el impacto inducido al fruto, mayor fue la evidencia del daño a futuro. El cultivar Sweetheart presentó mayor incidencia de pitting inducido durante el almacenamiento que el cultivar Regina, lo que presentó diferencias significativas ($P \leq 0,05$) lo cual fue corroborado con la evolución del pitting comercial. El estado de madurez influyó en la sensibilidad al pitting en mayor medida en el cultivar Regina.

SUMMARY

The aim of this study was to analyze factors that influence pitting injury during