

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE RECESO Y POST- RECESO INVERNAL
SOBRE LA FRUCTIFICACIÓN Y CALIDAD DEL FRUTO EN CEREZO (*PRUNUS
AVIUM* L. 'BING')**



IGNACIO ANDRES PEÑA CORREA

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

**CHILLÁN – CHILE
2009**

EFFECTO DEL AUMENTO DE LA TEMPERATURA DE RECESO Y POST-RECESO INVERNAL SOBRE LA FRUCTIFICACIÓN Y CALIDAD DE FRUTOS DE CEREZOS (*PRUNUS AVIUM* L. 'BING')

INCREASE OF RECESS AND POST-WINTER RECESS TEMPERATURES. 1 EFFECT ON FRUITING AND FRUIT QUALITY ON SWEET CHERRY (*PRUNUS AVIUM* L. 'BING')

Palabras índice adicionales: Floración, dormancia, cuaja, fenología, polinización.

RESUMEN

En la temporada 2007– 2008 se evaluó el efecto del aumento de la temperatura de receso y post receso invernal sobre la fenología y calidad de los frutos en cerezos 'Bing' (Δt° min 0,9 - 1,2 °C; Δt° max 9,5 - 11,8 °C). Se establecieron 3 tratamientos: T1: aumento de la temperatura entre el 14 de junio y 10 de julio de 2007, estado de yema dormante; T2: incremento de la temperatura entre el 14 de julio y 11 de agosto de 2007, estado de yema dormante; T3: aumento en la temperatura entre el 14 de septiembre y 28 de septiembre de 2007, estado de yema hinchada; T0: a temperatura ambiente durante todo el ensayo. En T2 y T3 se adelantó el período de floración con respecto al cultivar polinizante Van mantenido a temperatura ambiente y disminuyó la carga frutal con respecto a T0; T3 presentó un mayor porcentaje de caída de frutos al momento de la cosecha respecto a T0. Los frutos de T3 presentaron el mayor calibre con respecto a todos los tratamientos y la menor concentración de sólidos solubles con respecto al testigo (T0). En cuanto a color, T1 alcanzó la menor intensidad de coloración. La incidencia de depresión superficial (pitting) no se vio afectado por el aumento de la temperatura de receso y post- receso invernal. En general, el aumento de las temperaturas de receso y post receso invernal provocan un adelanto en la fenología del frutal y una disminución en la calidad de los frutos.

SUMMARY

The influence of temperature increase during recess and post winter recess (Δt°