

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE LAS TEMPERATURAS DE RECESO Y POST - RECESO SOBRE
EL DESARROLLO DE LA YEMA FLORAL EN CEREZO**

POR

SAMUEL ERNESTO FUENTES RETAMAL

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

**CHILLÁN – CHILE
2010**

EFFECTO DE LAS TEMPERATURAS DE RECESO Y POST - RECESO SOBRE EL DESARROLLO DE LA YEMA FLORAL DEL CEREZO

EFFECT OF RECESS AND POST - RECESS TEMPERATURE OVER CHERRY FLOWER BUD DEVELOPMENT

Palabras índice adicionales: Fenología, floración, *Prunus avium*, unidad de frío.

RESUMEN

Durante la temporada 2007 - 2008 se evaluó el efecto del incremento de temperatura sobre el desarrollo de yemas de cerezo *Prunus avium* L. 'Bing'. Para esto, se utilizaron 8 árboles por tratamiento y el incremento de temperatura se llevó a cabo a través de la construcción de invernaderos. En el tratamiento 1 (T1) fue incrementada la temperatura en el estado de receso de la yema (código 00); en el tratamiento 2 (T2) fue incrementada la temperatura en el estado final del receso (código 00); en el tratamiento 3 (T3) se incrementó la temperatura en post - receso (código 59); en el tratamiento testigo (T0) no se realizó incremento de temperatura. El aumento de la temperatura fue de 1,40 °C en T1, 1,80 °C en T2 y 3,32 °C en T3 respecto al testigo (T0). En T1 disminuyó la acumulación de unidades de frío, se obtuvo un menor peso y diámetro de frutos respecto a T0. En T2 disminuyó la acumulación de unidades de frío, y se obtuvo un aumento en el peso de la yema, peso de frutos y un mayor diámetro de frutos respecto a T0. T3 produjo senescencia anticipada de estructuras florales, disminuyó el peso de yema debido a un menor número de frutos por yema, menor peso y diámetro de frutos. De esta manera, el estado de la yema floral en receso código 00 y post - receso código 59, son sensibles al incremento de temperatura afectando parámetros productivos.

SUMMARY

During 2007 - 2008 season it was evaluated the effect of temperature increase in different development stages of cherry (*Prunus avium* L.) 'Bing' buds. Eight trees