

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CARACTERIZACIÓN FENOLÓGICA DE 6 CULTIVARES DE CEREZO DULCE  
(*PRUNUS AVIUM* L.) EN LA ZONA DE CHILLÁN, REGIÓN DEL BÍO-BÍO**

**FERNANDO ANDRES MUÑOZ ANZIANI**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2011**

## **CARACTERIZACIÓN FENOLÓGICA DE 6 CULTIVARES DE CEREZO DULCE (*PRUNUS AVIUM* L.) EN LA ZONA DE CHILLÁN, REGIÓN DEL BÍO-BÍO**

PHENOLOGICAL CHARACTERIZATION OF SIX SWEET CHERRY (*PRUNUS AVIUM* L.) CULTIVARS IN THE AREA OF CHILLÁN, BÍO-BÍO REGION

**Palabras índice adicionales: acumulación de frío, días grados, floración, fructificación, calibre, color, partidura.**

### **RESUMEN**

En Chillán, Región del Bío-Bío durante la temporada 2010 - 2011 se evaluó el comportamiento fenológico y algunos parámetros de calidad de frutas de seis cultivares de cerezo dulce (*Prunus avium* L.). Los cultivares estudiados fueron Bing, Newstar, Fercer, Sunburst, Duroni 3 e Híbrido 3371. Para la evaluación se relacionaron diez estados fenológicos con la sumatoria de los grados día acumulados (base 10 °C) desde yema hinchada hasta inicio de cosecha. Las variables de calidad de frutos fueron: sólidos solubles, calibre, color e índice de partidura. Los cultivares Bing, Newstar, Fercer y Híbrido 3371 florecieron temprano, pero sólo en 'Newstar' e 'Híbrido 3371' fue sincronizada. En tanto que los cultivares Duroni 3 y Sunburst presentaron floración tardía y no coincidente. La cosecha más temprana se registró para 'Bing' a diferencia del cultivar Híbrido 3371, que fue el más tardío. Requiriendo una acumulación de 276,21 y 400,16 días grados, respectivamente. El contenido de sólidos solubles en los frutos varió entre 13 y 20 °Brix. El calibre para todos los cultivares fue superior a 23 mm, el color al momento de cosecha fluctuó entre rojo caoba y negro, en tanto que el porcentaje de índice de partidura fue alto en la mayoría de los cultivares, siendo el cultivar Fercer el que presentó una mayor sensibilidad, a diferencia del cultivar Duroni 3 que presentó una mayor resistencia.

### **SUMMARY**

In Chillán, Bío-Bío Region and during the 2010 - 2011 season it was evaluated the phenology and some fruit quality parameters of six cultivars of sweet cherry (*Prunus avium* L.) The cultivars studied were Bing, Newstar, Fercer, Sunburst, Duroni 3 and Hybrid 3371. Ten phenological states were associated with cumulative degree days (base 10 °C) from bud swelling until the beginning of harvest. The analyzed fruit