

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**INTENSIDADES DE PODA INVERNAL, RENDIMIENTO, CALIBRE Y TASA DE
CRECIMIENTO DE FRUTOS DE ÁRANDANO 'BRIGITTA' Y 'BLUECROP'**

POR

ESTEFANIA VIVECA MUENA OLIVOS

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

**CHILLÁN – CHILE
2017**

INTENSIDADES DE PODA INVERNAL, RENDIMIENTO, CALIBRE Y TASA DE CRECIMIENTO DE FRUTOS DE ARÁNDANO 'BRIGITTA' Y 'BLUECROP'

WINTER PRUNING INTENSITIES, YIELD, FRUIT SIZE AND FRUIT GROWTH RATE OF 'BRIGITTA' AND 'BLUECROP' BLUEBERRIES

Palabras índices adicionales: carga frutal, peso de frutos, *Vaccinium corymbosum* L.

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar la relación entre distintas intensidades de poda invernal en rendimiento, calibre y tasa de crecimiento de los frutos de arándano en los cultivares 'Brigitta' y 'Bluecrop'. Para esto se definió un diseño experimental de bloques completos al azar con 4 tratamientos y 4 repeticiones: 0 % Intensidad de poda (T0), 30 % IP (T1), 60 % IP (T2) y 90 % IP (T3). Se evaluó dinámica de crecimiento de frutos a partir de los 4 días después de plena floración midiendo diámetro (mm) y peso de frutos (g). De igual manera se evaluó rendimiento como peso de frutos y número de frutos por planta (n° plant⁻¹). En el caso de Brigitta y Bluecrop el mayor rendimiento (kg planta⁻¹) se obtuvo en el tratamiento T0, T1 y T2, mientras que el mayor peso de fruto se obtuvo con T3. El máximo potencial de rendimiento del cultivar Brigitta se obtuvo cercano a las 200 ramillas por planta, donde se logra un rendimiento de 10 ñl.kg planta⁻¹. Por otra parte el punto de equilibrio para 'Bluecrop' se alcanzó con 225 ramillas planta⁻¹, donde se obtuvo un rendimiento de 9 kg planta⁻¹. Finalmente, el estudio determinó que las plantas del cv. Brigitta debieran ser podadas con una intensidad de poda de 30 % al igual que en el cultivar Bluecrop. En la tasa de crecimiento del fruto se observó que en plantas no podadas el fruto tuvo menor peso, mientras que en plantas podadas al 90 % aumentó la tasa de crecimiento del fruto.

SUMMARY

The objective of this study was to determine the relationship between different