



**EFECTO DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE PODA SOBRE EL
RENDIMIENTO Y CALIDAD DE FRUTA DE ARANDANOS
(*Vaccinium corymbosum* L. y *V. ashei* Reade)**

**MARÍA JOSÉ PALMA VILLALOBOS
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Para determinar el efecto de diferentes estrategias de poda sobre el rendimiento y calidad de fruta en arándanos (*Vaccinium corymbosum* y *V. ashei* Reade), se aplicaron durante la temporada 2003/04, cuatro estrategias de poda. Así, el Tratamiento 1 (control) correspondió a las plantas que no fueron podadas; el tratamiento 2 (poda básica), consistió en remover cañas de más de 6 años desde la base del arbusto; en el tratamiento 3 (poda de detalle), se eliminaron brotes laterales, intentando aumentar la entrada de luz a la copa; finalmente en el tratamiento 4 (poda combinada), se mezcló la poda básica y de detalle. Se utilizaron plantas de 11 años de cv. O'Neal en arándano arbusto alto y cv. Bonita en ojo de conejo, cultivadas en la Parcela Santa Zulema, ubicada en la localidad de Linares (35°52` S y 71°36`O). Durante la aplicación de cada tratamiento, en ambas especies, se determinó el tiempo de poda, **peso de poda**, eficiencia de cosecha ($\text{g} \cdot \text{min}^{-1} / \text{persona}$), contenido de sólidos solubles y peso de frutos. La poda redujo significativamente el rendimiento y el número de frutos en ambos cultivares. En ambas especies, rendimiento y número de frutos presentaron una alta correlación ($r = 0,982$ para cv. O'Neal y $r = 0,977$ en cv. Bonita). El tamaño del fruto no se vio afectado significativamente por las diferentes estrategias de poda aplicadas; ello indicaría que no habría existido compensación entre número y peso de frutos. En relación con los sólidos solubles, sólo en el cv. Bonita existieron diferencias significativas, pues se obtuvieron frutos más dulces con la poda de detalle que en la poda combinada. El tiempo necesario para podar Bonita fue el doble que el utilizado en O'Neal; mientras que el tiempo para cosechar Bonita excedió siete veces el tiempo usado en O'Neal. La mayor eficiencia de cosecha en el cv. Bonita se obtuvo en plantas sin podar y en plantas con poda combinada; la eficiencia de cosecha del cv. O'Neal no presentó diferencias entre las distintas estrategias de poda. En el cv. Bonita

el periodo de cosecha se tiende a concentrar en las primeras fechas. Además, la poda de detalle en este cultivar tendió a adelantar la cosecha; mientras el resto de los tratamientos no difieren entre ellos. En el cv. O'Neal, el no podar (testigo) retrasó la madurez de la fruta; contrariamente, la poda básica tendió a adelantar el período de cosecha.

Palabras claves: peso de poda, *V. ashei* Reade, *Vaccinium corymbosum*.

ABSTRACT

To determine the effect of several pruning strategies on the yield and fruit quality of blueberries (*Vaccinium corymbosum* and *V. ashei* Reade), four pruning strategies were evaluated during the 2003-2004 period. Treatment 1 (control) corresponded to plants that were not pruned. Treatment 2 (basic pruning), consisted of removing canes older than 6 years from the base of the bush. In treatment 3 (detailed pruning), lateral shoots were eliminated, trying to improve the light penetration into the plant. In treatment 4 (combined pruning), received both basic and detail pruning. Eleven-year-old plants were used cv. O'Neal (highbush blueberry), and cv. Bonita (rabbiteye blueberry). The experiment took place at the Santa Zulema Orchard, located in Linares (35°52` S and 71°36`W). During the application of each treatment, in both species, it was determined the time of pruning, **weight of pruning**, and harvest efficiencies (g*min⁻¹/person), the soluble solid content and fruit weight. Pruning reduced significantly yields and fruit number in both cultivars. In both species, yield and fruit number were highly correlated ($r = 0.982$ in cv. O'Neal; $r = 0.977$ in cv. Bonita); fruit size was not significantly affected by the different pruning strategies used that indicate, there is no compensation between number and weight of fruits. With regards to the soluble solids, only in the cv. Bonita there were significant differences, with sweeter fruits in the detailed that in the combined pruning. The time needed for pruning Bonita was the double than for O'Neal; whereas the efficiency for the harvest in the cv. Bonita exceeded seven times the one in O'Neal. The highest harvest efficiency in cv. Bonita was obtained with control plants and plants with combined pruning; the harvest efficiency in cv. O'Neal did not show differences among the different pruning strategies. In cv. Bonita the harvest period tends to be more concentrated; thus, a larger quantity of fruit was harvested in the first picking dates. In addition, detailed pruning in this cultivar tended to advance the harvest; while the rest of the treatments were not different among them. In the cv. O'Neal, not pruning the plants (control) delayed fruit maturity; contrary, basic pruning tended to advance the harvest period.

Keywords: weight of pruning, *V. ashei* Reade, *Vaccinium corymbosum*.