

**EFFECTOS DE DISTINTAS FECHAS DE APERTURA DE COPA SOBRE LA
EXPRESIÓN VEGETATIVA, CALIDAD DE FRUTOS Y RETORNO FLORAL DE
ARÁNDANOS (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.).**

**MANUEL ALEJANDRO BRIÓN GAJARDO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Estudios previos en plantas de arándano variedad “ojo de conejo” (*Vaccinium ashei*) señalan que la apertura de copa aumenta la iluminación en el interior de las copas, la cantidad de yemas florales en sectores internos de las plantas y mejora la productividad. Sin embargo, se desconoce el efecto de la apertura en arándano de arbusto alto. Para evaluar los efectos de la apertura de copa (AC) sobre: desarrollo vegetativo, firmeza, diámetro y peso de fruto; además del retorno floral, se realizó AC en arándanos tipo arbusto alto en cuatro fechas distintas en la temporada 2010-2011, dos en diciembre (67-71 días después de plena flor: DDPF; 82-85 DDPF) y dos en enero (97-99 DDPF; 111-113 DDPF), más un tratamiento control sin apertura. Los ensayos se realizaron en un huerto cv. Brigitta de Linares (35° 52' 08" S; 71° 37' 40" W) y en un huerto cvs. Brigitta y Elliott en Longaví (36° 11' 84" S; 71° 32' 56" W). Sólo las AC realizadas en diciembre fueron diferentes a los demás tratamientos en nuevos brotes basales. Las plantas cv. Brigitta en Linares llegaron a 1,8 brotes basales promedio; en Longaví el promedio fue de 2,6 brotes basales; en cv. Elliott hubo 3,6 brotes basales por planta. Las AC de diciembre aumentaron el número de brotes aéreos, así en Linares cv. Brigitta tuvo 0,8 por planta y 4,2 brotes/planta en Longaví; mientras que cv. Elliott tuvo 2,6 brotes/planta. En cuanto a fruta, no hubo diferencias estadísticas entre las distintas fechas de AC en Linares cv. Brigitta y en Longaví cv. Elliott. Al realizar cosecha sectorizada en Longaví (norte, sur y centro) en cv. Brigitta, la AC del 15/12 (67 DDPF) presentó frutos con mayor firmeza y diámetro respecto al control sin AC y con AC del 30 de Diciembre (82 DDPF). La AC de diciembre tuvo una cantidad de yemas florales significativamente mayor que los otros tratamientos en cv. Brigitta en Linares; mientras en cv. Brigitta y cv. Elliott en Longaví no hubo diferencias.

Palabras claves: apertura de copa, brotes, yemas florales, retorno floral.

ABSTRACT

Previous studies in rabbiteye blueberries (*Vaccinium ashei*) have shown that canopy aperture allows more light inside the canopy, which increases the number of flower buds, and improves productivity. However, the impact of canopy aperture is not known in highbush blueberry. In order to assess the effects of canopy aperture (CA) on vegetative growth, fruit firmness, diameter and weight as well as flower bud formation on highbush blueberry plants, four different dates in the 2010-2011 season, two in December (67-71 DDPF; DDPF 82-85) and two in January (97-99 DDPF; 111 DDPF -113), plus a control without CA. The trials were conducted in a cv. Brigitta field in Linares (35 ° 52 '08"S, 71 ° 37' 40"W) and cvs. Brigitta and Elliott in a field located in Longaví (36 ° 11 '84 "S, 71 ° 32' 56" W). The CA in December increased the number of new basal shoots as compared to the rest of the treatments. Blueberry plants cv. Brigitta in Linares generated 1.8 basal shoots in average, while in Longaví there were 2.6 shoots for cv. Brigitta and 3.6 shoots per plant in cv. Elliott. The CA in December had 0.8 top shoots per plant in cv. Brigitta in Linares, while in Longaví there were 4.2 shoots/plant in Brigitta and 2.6 shoots / plant in cv. Elliott. Regarding fruit parameters, cv. Brigitta in Linares and cv. Elliott in Longaví did not differ among the different dates of CA. When in cv. Brigitta in Longaví the harvest was sectioned in different sectors (north, south and center), CA done on December 15 (67 DDPF) had greater firmness and fruit diameter compared to the control without CA and with CA on December 30 (82 DDPF). CA in December had a significantly higher number of flower buds than other treatments in cv. Brigitta in Linares, in cv. Brigitta and cv. Elliott Longaví there were no differences.

Keywords: canopy aperture, shoots, flower buds, bud formation.