
**EFFECTO DE LAS CUBIERTAS PLÁSTICAS SOBRE LA MADUREZ Y CALIDAD
DE FRUTA EN CEREZO (PRUNUS AVIUM L.) CV. LAPINS**

**JOHANIS ARACELY LEPE HERNÁNDEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Durante los últimos años, el cultivo del cerezo ha posicionado al país como un importante exportador a nivel mundial. Este crecimiento ha ido acompañado de la implementación de manejos que han permitido asegurar la calidad y los rendimientos, entre ellos destaca la utilización de cobertores plásticos. Estas cubiertas actúan como protección frente a eventos climáticos adversos, sin embargo, su utilización genera cambios significativos en el microclima del cultivo. De esta manera se hace necesario realizar estudios que permitan caracterizar los efectos que producen las cubiertas en las plantas y frutos. Para esto se realizó un ensayo en las instalaciones de Agrícola Penciahue S.A. (APSA) ubicado en la comuna de Penciahue, Región del Maule, Chile, durante las temporadas 2018 y 2019, para evaluar los efectos que tienen las cubiertas plásticas sobre la madurez y calidad de los frutos de cerezo. Se utilizaron cubiertas plásticas fabricadas de polietileno de alta densidad extendidos desde yema invernal a cosecha. En el ensayo se evaluaron las variables de calidad, firmeza y calibre, y las variables de madurez, sólidos solubles, acidez titulable y la relación sólidos solubles/acidez titulable en frutos de cerezo del cv. Lapins. Los tratamientos evaluados corresponden al control (T0), cultivado al aire libre y T1, plantas manejadas bajo cubiertas plásticas. En base a esto se observó que todas las variables presentaron diferencias significativas entre los tratamientos. Para firmeza, se alcanzaron diferencias de hasta 107,7 g/mm en la temporada 2018 y de 76 g/mm durante la temporada 2019, favorables para el tratamiento control. En cuanto al calibre se observaron diferencias de 5,27 mm en la temporada 2018 y 4,89 mm en 2019 favorable para el uso de cubiertas. Los sólidos solubles por su parte aumentaron con el uso de cubiertas, en 3°Brix aproximadamente en ambas temporadas. En cuanto a acidez titulable y la relación SS/AT, también se observaron diferencias significativas entre los tratamientos, los cuales difieren en 0,02 y 31,8

respectivamente, aunque solo se evaluaron datos de la temporada 2018. Por lo tanto, según los resultados obtenidos en el ensayo, las cubiertas plásticas influyen tanto en la calidad como madurez de la fruta, requiriéndose un buen manejo de estas variables para obtener resultados adecuados.

ABSTRACT

During the last years, cherry's cultivation has positioned the country as a major exporter worldwide. This growth it is accompanied by management implementation that has allowed to ensure quality and yields, among them, the use of plastic covers is highlighted. These act as a protection against adverse weather events. However, its use generates significant changes in the crop's microclimate. In this manner, it is necessary to carry out studies that permit to characterize the effects that covers have on plants and fruits. For this, a trial was performed at the facilities of Agrícola Pencahue S.A (APSA), located in the Pencahue commune, Maule region, Chile, during 2018 and 2019 seasons, to evaluate the effects that plastic covers have on the maturity and quality of cherry's fruits. Plastic covers made of high-density polyethylene were used, extended from winter bud to harvest. In this trial, the variables of quality, firmness and caliber were evaluated, and the variables of maturity, soluble solids, titratable acidity, and the soluble solids / titratable acidity relation of cherry fruits cv. Lapins. The evaluated treatments correspond to the control (T0), grown outdoors and T1, plants managed under plastic covers. Based on this, it was observed that all the variables presented significant differences between the treatments. For firmness, differences of up to 107.7 g / mm were reached in the 2018 season and 76 g / mm during the 2019 season, favorable for the control treatment. Regarding the caliber, differences of 5.27 mm were observed in the 2018 season and 4.89 mm in 2019 favorable for the use of covers. At the same time, soluble solids increased with the use of covers, by approximately 3 ° Brix in both seasons. Regarding titratable acidity and the SS / AT relation, significant differences were also observed between the treatments, which differ by 0.02 and 31.8 respectively, although only data from the 2018 season were evaluated. Therefore, according to the results obtained in the trial, plastic covers influence both the quality and maturity of the fruit, requiring a good management of these variables to obtain adequate results.