
**EFFECTO DE DOS CONDICIONES DE MANEJO CON Y SIN COBERTURA
SOBRE EL ESTADO HÍDRICO Y COMPONENTES DEL RENDIMIENTO
DE CEREZOS CV. LAPINS**

**CARLOS MATÍAS VIVALLO CORDERO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Chile se ha convertido en referente mundial en el mercado de cerezas. Esta situación ha incrementado las exigencias comerciales de este producto, haciendo necesaria la incorporación de nuevas tecnologías que aseguren la producción y la calidad frente a condiciones climáticas adversas. Por esta razón se ha incrementado la utilización de los cobertores plásticos en la producción de cerezos, ya que permiten mitigar los efectos negativos de las heladas y lluvias en periodos críticos de desarrollo. Sin embargo, su uso trae consigo modificaciones significativas en el microclima de las plantas, lo cual hace necesario su estudio en mayor profundidad. El objetivo de esta investigación consistió en evaluar el efecto que produce el uso de cobertores plásticos sobre el estado hídrico y los componentes del rendimiento en cerezos, a través de un ensayo realizado durante los años 2018 y 2019 en el huerto comercial de "APSA" ubicado en la localidad de Péncahue, Región del Maule, Chile. Para esto se evaluó el potencial hídrico xilemático, el peso fresco, el peso seco y el número de frutos periódicamente desde el estado fenológico de pinta hasta la cosecha, en cerezos del cultivar Lapins sobre portainjerto MaxMa 14. Los tratamientos evaluados fueron: T0 sin cubierta plástica y T1 con cubierta plástica tipo techo. Los resultados observados durante el año 2018 mostraron diferencias significativas únicamente para la variable peso fresco registrando valores de 15,23 g para el tratamiento sin cubierta y 13,07 g para el tratamiento con cubierta plástica. Mismo resultado fue observado durante el año 2019 donde solamente se registraron diferencias significativas para la variable peso fresco. En esta oportunidad el tratamiento sin cobertor alcanzó valores de 15,35 g, mientras que el tratamiento con cobertor plástico registró valores de 13,10 g. En cuanto a las variables peso seco de frutos, número de frutos y potencial hídrico xilemático no presentaron diferencias estadísticas entre

los tratamientos en ninguno de los dos años de evaluación. Los resultados obtenidos permiten concluir que el uso de cobertor no genera un cambio significativo en el estado hídrico de las plantas, así como tampoco sobre el rendimiento.

ABSTRACT

Chile has become a world leader in the cherry market. This situation has increased the commercial requirements of this product, which has made it necessary to incorporate new technologies that will ensure production and quality against adverse weather conditions. Consequently, the use of plastic covers in cherry production has increased, as they allow to mitigate the negative effects of frost and rains in critical periods of development. However, the use of plastic covers leads to significant alterations in the microclimate of plants. Thus, it is necessary to study it in greater depth. The aim of this study is to evaluate how plastic covers affect water status and yield components through a test. This was carried out during 2018 and 2019 in 'APSA', a commercial orchard in Penciahue, Maule region, Chile. Xylem water potential, dry and fresh weight, and the number of fruits were periodically evaluated from veraison to harvest in Lapins cherry trees on MaxMa 14 rootstocks. The evaluated treatments were: T0 without plastic covers and T1 with plastic roof covers. The results observed in 2018 show meaningful differences only in the variable of fresh weight. It shows values of 15.23 g for the treatment without plastic covers, and 13.07 g for the treatment with plastic covers. The same result was observed in 2019. Only significant differences were observed in the variable of fresh weight. On this occasion, the values were 15.35 g for the treatment without plastic covers, whereas the values for treatment with plastic covers were 13.10 g. As for the variables of dry weight, number of fruits and xylem water potential, no statistical differences were shown in the treatments in any of the two years of tests. The results show that the use of plastic covers does not lead to any significant change in the water status nor the yield of the plants.