
**USO DEL COBERTOR ANTIPARTIDURA Y SU EFECTO SOBRE LA CALIDAD
Y CONDICIÓN DE LA FRUTA Y FISIOLÓGÍA DE CEREZOS
(*Prunus avium* L.) CULTIVARES**

**CARLOS ELIZARDO FLORES MATURANA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La calidad de la cereza (*Prunus avium* L.) se ve afectada por las lluvias previo a cosecha generando pérdidas económicas. El cobertor antipartidura surge como una solución al daño generado por lluvias. Sin embargo, no han sido muchos los estudios en los que se han evaluado los efectos de su uso en los huertos de Chile. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto del cobertor antipartidura sobre las variables fisiológicas y de calidad en cerezos. El ensayo fue realizado en el Huerto La Chispa, Cumpeo, Región del Maule, Chile. Temporada 2015-2016. Se estudió la fruta producida de árboles con y sin cobertor antipartidura. Los árboles fueron cubiertos desde floración hasta cosecha. Las mediciones de calidad y fisiología fueron realizadas a cosecha. Las variedades estudiadas fueron Bing y Regina injertadas sobre patrón Colt y MaxMa 14 respectivamente.

Se evaluó el efecto de los tratamientos con y sin cobertor sobre la calidad de la fruta: color, calibre, firmeza, sólidos solubles y peso; y respuesta fisiológica del árbol: conductancia estomática, fotosíntesis, PAR, SPAD y transpiración.

No existieron diferencias estadísticas del uso del cobertor antipartidura sobre la calidad de la fruta. Transpiración y conductancia estomática mostraron diferencias estadísticas, éstas fueron mayores con cobertor. La tasa de fotosíntesis fue mayor con cobertor sin diferencias estadísticas entre los tratamientos. La radiación bajo dosel no presentó diferencias estadísticas entre los tratamientos. Los grados SPAD de los cultivares mostraron un comportamiento errático en los tratamientos.

Palabras clave: Cereza, calidad, cobertor antipartidura, fisiología, Regina, Bing.

ABTRACTS

The quality of the cherry (*Prunus avium* L.) is affected by rains before harvest generating economic losses. The rain cover emerges as a solution to the damage generated by rainfall. However, there haven't been many studies that have evaluated the effects of their use in Chilean orchards.

The objective of this study was to determine the effect of rain cover on physiological and quality variables in cherry trees. The study was carried out in La Chispa Orchard, Cumpeo, Región del Maule, Chile. 2015-2016 season. Fruit produced from trees with and without rain cover was studied. The trees were covered from flowering to harvest. Quality and physiology measurements were performed at harvest. The varieties studied were Bing and Regina, grafted on Colt pattern and MaxMa 14 respectively.

The effect of treatments with and without cover on fruit quality: color, fruit size, firmness, soluble solids and weight; and physiological response of the tree: stomatal conductance, photosynthesis rate, PAR, SPAD and transpiration rate.

No significant statistical differences by the use of rain cover on fruit quality were founded. Transpiration and stomatal conductance showed statistical differences were higher with cover. The photosynthesis rate, were higher with cover, no statistical differences. The radiation under canopy no statistical differences. SPAD degrees for both cultivars showed erratic behavior when cover was used.

Key words: Cherry, quality, rain cover, physiology, Regina, Bing