
**EFFECTOS EN EL USO DE COBERTOR Y BIOESTIMULANTES SOBRE
NUMERO DE FRUTOS, PESO FRESCO Y PESO SECO EN CEREZO
(PRUNUS AVIUM L.) CV. LAPINS Y SANTINA**

**ÁLVARO FRANCISCO SANHUEZA GONZÁLEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Durante los últimos años, el cultivo del cerezo ha incrementado su producción y exportación, posicionando a nuestro país como el principal exportador del hemisferio sur. Debido a la alta demanda de este frutal, su distribución geográfica se ha incrementado de manera exponencial en la zona centro y centro sur de nuestro país, caracterizándose por presentar condiciones edafoclimáticas privilegiadas para su producción. Dado los avances tecnológicos se han implementado varias tecnologías y productos que facilitan su producción. Entre estas tecnologías destacan el uso de bioestimulantes y de cobertores plásticos anti-partidura. La presente investigación tiene como objetivo evaluar el uso de cobertor plástico y aplicaciones foliares de bioestimulantes sobre el número de frutos y peso de la fruta en cerezos (*Prunus avium* L.) cv. Lapins y Santina en un huerto comercial. El presente estudio se realizó durante la temporada 2019-2020 en el valle de Péncahue, Región del Maule, en donde se evaluaron 4 ensayos: Lapins con y sin cobertura y Santina con y sin cobertura. Evaluándose además el uso de bio-estimulante, mediante un diseño en bloques completamente al azar con 3 repeticiones por tratamiento: i) T0 – control; ii) T1 – bio-estimulante Rezist; iii) T2 – bio-estimulante Bio-Hold; y iv) T3 – mezcla de ambos bio-estimulantes. El uso de bioestimulantes mostró diferencias significativas en el número de frutos de ambos cultivares. Algo similar se observó al utilizar cobertor plástico, registrando diferencias significativas entre los tratamientos, incrementando tanto en el peso como en el número de frutos en ambos cultivares. Con relación a los cultivares se observaron diferencias significativas entre ellos, registrando el mayor número y peso de frutos en el cv. Lapins.

ABSTRACT

In recent years, cherry cultivation has increased its production and export, positioning our country as the main exporter in the southern hemisphere. Due to the high demand for this fruit tree, its geographical distribution has increased exponentially in the central and south-central areas of our country, characterized by having privileged edaphoclimatic conditions for its production. Given the technological advances, several technologies and products have been implemented that facilitate their production. These technologies include the use of biostimulants and plastic anti-splitting covers. The present research aims to evaluate the use of plastic covers and foliar applications of biostimulants on the number of fruits and fruit weight in cherry trees (*Prunus avium* L.) cv. Lapins and Santina in a commercial orchard. The present study was carried out during the 2019-2020 season in the Péncahue Valley, Maule Region, where 4 trials were evaluated: Lapins with and without cover and Santina with and without cover. In addition, the use of biostimulant was evaluated by means of a completely randomized block design with 3 repetitions per treatment: i) T0 - control; ii) T1 - Resist bio-stimulant; iii) T2 - Bio-Hold bio-stimulant; and iv) T3 - mixture of both bio-stimulants. The use of biostimulants showed significant differences in the number of fruits of both cultivars. Something similar was observed when using plastic cover, registering significant differences between treatments, increasing both the weight and the number of fruits in both cultivars. Regarding the cultivars, significant differences were observed between them, registering the highest number and weight of fruits in cv. Lapins.