

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**INCIDENCIA DE LA APLICACIÓN EXÓGENA DE ÁCIDO ABSCÍSICO EN EL
FRUTO DEL CEREZO (*PRUNUS AVIUM* L.) CULTIVAR BING**

POR

CAROLINA ALEXANDRA GARCÍA SOLIS

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2018**

INCIDENCIA DE LA APLICACIÓN EXÓGENA DE ÁCIDO ABSCÍSICO EN EL FRUTO DEL CEREZO (*PRUNUS AVIUM L.*) CULTIVAR BING

INCIDENCE OF THE EXOGENOUS APPLICATION OF ABSCYSIC ACID IN THE CHERRY FRUIT (*PRUNUS AVIUM L.*) CULTIVATE BING

Palabras claves: Desarrollo del fruto, sólidos solubles, pH, ácido málico.

RESUMEN

El ácido abscísico (ABA) es una fitohormona que actúa en el crecimiento y desarrollo tanto en plantas como en frutos. Es por esto que se realizó un ensayo en el predio Las Garzas S.A., en la temporada 2015, en el cual se evaluó la incidencia de la aplicación exógena de ácido abscísico (ABA) sobre frutos de cerezo cultivar Bing. El ensayo fue completamente al azar, con un control y ocho tratamientos aplicados, combinando dosis de ABA (0,1 mM y 0,2 mM) y fase de aplicación (en cada una de las tres fases del desarrollo del fruto en forma individual y por último en las tres fases). Se evaluaron parámetros físico-químicos del fruto (tamaño, acumulación de sólidos solubles, pH y acidez titulable). Los datos se analizaron mediante la prueba de Kruskal Wallis ($P \leq 0,05$). En tamaño del fruto los mejores resultados se obtuvieron en la fase III del desarrollo del fruto en ambas dosis de ABA. Los sólidos solubles aumentaron su concentración en la fase I y fase I – II – III, indiferente la dosis de ABA aplicada. Los frutos mantuvieron un pH bajo 4 en casi la totalidad de los tratamientos a excepción del tratamiento ABA 0,2 mM aplicado en la fase II del desarrollo del fruto. La acidez titulable se vio incrementada en la fase I y en la fase I – II – III, en ambas dosis de ABA aplicado.

SUMMARY

Abscisic acid (ABA) is a phytohormone that acts on the growth and development of plants and fruits. This is why an essay was carried out at the Las Garzas S.A. property, in the 2015 season, in which the incidence of the exogenous application of abscisic acid (ABA) on cv. Bing cherry fruits was evaluated. The test was