

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO TARDÍO CON GOTEO Y
MICROASPERSIÓN SOBRE LA MADUREZ DEL KIWI
(*ACTINIDIA DELICIOSA* F.)**

POR

CAROLINA FERNANDA MOLINA JARA

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

**CONCEPCIÓN - CHILE
2019**

EFFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO TARDÍO CON GOTEO Y MICROASPERSIÓN SOBRE LA MADUREZ DEL KIWI (*ACTINIDIA DELICIOSA* F.)

EFFECT OF LATE REGULATED DEFICIT IRRIGATION WITH DRIP AND MICRO SPRINKLER ON KIWI RIPENING (*ACTINIDIA DELICIOSA* F.)

Palabras adicionales: estrés hídrico, 'Hayward', riego presurizado, potencial hídrico, materia seca.

RESUMEN

Actualmente nuestro país es uno de los principales productores de kiwi (*Actinidia deliciosa* F.) a nivel mundial. Sin embargo, el aumento de temperaturas pronosticado para las próximas décadas, junto con la inminente sequía que afecta a las zonas frutícolas, podrían poner en riesgo este posicionamiento. Con el fin de evaluar el efecto de un estrés hídrico moderado sobre la madurez, calidad y componentes del rendimiento, se estudiaron plantas de un huerto comercial de kiwi 'Hayward', donde se aplicaron dos tratamientos de riego; riego con la reposición del 100% de la ET_c y riego deficitario controlado (RDC), aplicados a través de dos sistemas de riego; goteo y microaspersión. Evaluaciones semanales arrojaron disminución del potencial hídrico en plantas sometidas a RDC, mientras que en conductancia estomática, crecimiento vegetativo y crecimiento del fruto no se detectaron diferencias significativas. Al final de la temporada, se evaluaron parámetros de calidad, donde se observó aumentos en materia seca (%) en frutos sometidos a RDC, lo cual podría indicar adelanto de cosecha. Los tratamientos con riego por goteo y microaspersión, no mostraron diferencias en ningún parámetro evaluado, lo que indicaría que el buen desarrollo del huerto de kiwis depende más bien de un adecuado aporte de riego, más allá del sistema de riego utilizado.

SUMMARY

Currently, our country is one of the main producers of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*