



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE MAR DEL PLATA
.....

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS AGRARIAS
CARRERA DE DOCTORADO

Primer Avance de tesis

**APLICACIÓN DE FOSFITO EN KIWIS 'HAYWARD' Y SU EFECTO SOBRE LA CALIDAD
Y EL DESARROLLO DE PODREDUMBRE GRIS**

Tesista: Ing. Alejandra Yommi, *MSc.*

Directora: Dra Adriana Andreu

Co-Directora: Dra Perla Gómez Di Marco

Asesora: Dra María Cecilia Baeza

RESUMEN: En Argentina la producción de kiwi se concentra en la provincia de Buenos Aires. La cosecha comienza a fines de abril, a partir de madurez fisiológica y la fruta es almacenada en frío hasta fines de diciembre. El ablandamiento excesivo y el desarrollo de pudriciones son las causas más importantes de pérdidas. La aplicación de fosfitos podría ser una alternativa para reducirlas, ya que los mismos inducen cambios a nivel del metabolismo primario y secundario en las plantas. En esta tesis se propone evaluar al fosfito de potasio como agente protector y mejorador de la calidad sensorial, nutricional y sanitaria en kiwis 'Hayward' y estudiar sus posibles mecanismos de acción. Se presentan los resultados de los tratamientos aplicados en precosecha y poscosecha sobre índices de madurez, calidad sensorial, desarrollo de pudriciones, producción de etileno y tasa respiratoria, a la cosecha, en la fruta almacenada en frío y al finalizar su vida comercial.