**Effect of different pre-harvest technical management on Postharvest condition of Hass avocado fruits in the interior and coastal zones of Chile.**

*Zulueta C1., Mena F1., Torres J1., Pinto M.A1., Gardiazabal F1., Pedreschi R.2, Defilippi, B.3*

1 Soc. Gardiazbal y Mena Ltda. – GAMA. Blanco 512, Quillota, V región, Chile.

2 Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agronómicas y de los alimentos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Calle San Francisco s/n, La Palma, Quillota, Chile

3 Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA-La Platina, Santa Rosa 11610, Santiago, Chile

In recent years, the Chilean avocado industry has grown strongly towards coastal areas, while inland areas have maintained or even decreased the number of hectares planted with avocado trees because of the drought. Our country has an important focus on the export of this fruit, where most of it is sent to the European market, which means that it must endure trips of up to 40 days in controlled or modified atmosphere containers. It is in these new coastal areas where both physiological disorders and post-harvest fungal problems have appeared in recent years. This study seeks to find tools that, applied in pre-harvest, allow improving the condition of the fruit during the post-harvest. The present work consists of three trials: first fungicide application trial consisting of 4 treatments, a second trial in which different harvesting systems are tested, both conventional and careful; and a third, in which the use of Silicon Oxide is evaluated. Once the trials were evaluated, it was shown that the use of copper potentiated the appearance of Anthracnose. Careful harvesting system considerably lowered the incidence of bruising on the skin of the fruit, and the time of harvest in the coastal zone influenced the appearance of black spots on the skin. Finally, the use of silicon led to the fact that the fruit did not change color when it was ready for consumption, and along with that it also developed a higher incidence of bruising, black spots and stem end rot.

**Key words:** Bruising, black spot, stem end rot, silicon, fungicides.

**Efecto de distintos manejos de precosecha sobre la condición en postcosecha de frutos de paltos var. Hass provenientes de una zona interior y costera de Chile.**

*Zulueta C1., Mena F1., Torres J1., Pinto M.A1., Gardiazabal F1., Pedreschi R.2, Defilippi, B.3*

1 Soc. Gardiazbal y Mena Ltda. – GAMA. Blanco 512, Quillota, V región, Chile.

2 Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agronómicas y de los alimentos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Calle San Francisco s/n, La Palma, Quillota, Chile

3 Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA-La Platina, Santa Rosa 11610, Santiago, Chile

En los últimos años, la industria chilena de palta ha crecido fuertemente hacia áreas costeras, mientras que zonas interiores han mantenido o incluso disminuido la cantidad de hectáreas plantadas con paltos debido a la sequía. Nuestro país, tiene un importante foco en la exportación de esta fruta, donde la mayoría de ella es enviada al mercado europeo, lo que significa que ésta debe soportar viajes de hasta 40 días en contenedores de atmósfera controlada o modificada. Es en estas nuevas zonas costeras donde en los últimos años han aparecido tanto desórdenes fisiológicos como con problemas fúngicos en postcosecha. Este estudio busca encontrar herramientas que, aplicadas en pre cosecha, permitan mejorar la condición de la fruta en la postcosecha. El presente trabajo consta de tres ensayos: un primer ensayo de aplicación de fungicidas que consta de 4 tratamientos, un segundo ensayo en que se prueban distintos sistemas de cosecha, tanto convencional y cuidadoso; y un tercero, en que se evalúa el uso de Óxido de Silicio. Terminados los ensayos, se pudo determinar que el uso de cobre potenció la aparición de Antracnosis. El Sistema de cosecha cuidadoso redujo la incidencia de lenticelosis en la piel de la fruta, y la hora de cosecha en la zona costera influyó sobre la aparición de manchas en la piel. Finalmente, el uso de silicio conllevó a que la fruta no cambie de color cuando estaba lista para consumo, y junto con eso también desarrolló mayor incidencia de lenticelosis, manchas negras y pudrición peduncular.

**Palabras clave:** lenticelosis, manchas negras, pudrición peduncular, silicio, fungicidas.