**Effect of Uniconazole soil spring applications as a possible replacement of foliar applications in the production of Hass Avocados in Chile.**

*Mena F1., Torres J1., Zulueta C1., Pinto M. A1., Gardiazabal F1.*

1 Soc. Gardiazabal y Mena Ltda. – GAMA. Blanco 512, Quillota, V region, Chile.

For 4 years (2012 to 2015) research was carried, in which Uniconazol was soil applied between the months of October, November, December, January and February, to determine which would be the months where the best production is obtained, being the months of October and November the ones that show best results. Years later, earlier applications were tried again from August to November for 2 years (2020 and 2021) in order to determine if any of these dates could be similar or better than foliar applications of this same product which done at the end of October, corresponding between full flower and the end of the flowering of the Hass avocado in Chile. The soil applied Uniconazol was tried in a single rate (4 liters of commercial product per hectare), through the irrigation system (microsprinklers) and the foliar applied Uniconazol was applied at a 2 liters per hectare rate. The orchards was planted at 3x3 m on Mexicola seedling rootstock in 2009 with 11% of Edranol as pollinizer. The statistical design used was a completely random design with 15 replicates per treatment and the following parameters were evaluated: flowering, production (number of fruits and kilos), size of the fruits and dry matter. The production results show that the October soil application is statistically superior to the foliar application both in the number of fruits and in the number of kilos.

Keywords: Avocados, Hass, Uniconazole, PGR, Soil.

**Efecto de aplicaciones de Uniconazol de primavera al suelo como posible remplazo de aplicaciones foliares en la producción de Paltos Hass en Chile.**

*Mena F1., Torres J1., Zulueta C1., Pinto M. A1., Gardiazabal F1.*

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

Durante 4 años (2012 a 2015) se realizó una investigación donde se aplicó Uniconazol al suelo entre los meses de octubre, noviembre, diciembre, enero y febrero, para determinar cuáles serían los meses donde se obtiene la mejor producción, siendo los meses de octubre y noviembre los mejores. Años después, se volvió a realizar aplicaciones más tempranas desde agosto a noviembre durante 2 años (2020 y 2021) con el objeto de determinar si alguna de estas fechas podría ser similares o mejores que aplicaciones foliares de este mismo producto y que se realizan habitualmente a fines de octubre, correspondiendo entre plena flor y el final de la floración del palto Hass en Chile. El Uniconazol al suelo se aplicó en una dosis (4 litros de producto comercial por hectárea), por el sistema de riego (microaspersión) y el Uniconazol al follaje se aplicó en dosis de 2 litros por hectárea, en una plantación de Hass con 11% de polinizante Edranol, sobre portainjerto Mexícola plantados el año 2009 a 3x3m de distancia. El diseño estadístico empleado fue un Diseño completamente al azar con 15 repeticiones por tratamiento y se evaluaron los siguientes parámetros: floración, producción (número de frutos y kilos), calibre de los frutos y materia seca. Los resultados de producción muestran que la aplicación realizada al suelo en el mes de octubre es superior estadísticamente a la aplicación foliar tanto en el número de frutas como en la cantidad de kilos.

Palabras claves: Paltos, Hass, Uniconazol, PGR, Suelo.