**Alternative pruning dates and their effect on sprouting, flowering and production of Hass avocado trees in Chile.**

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

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

Under Chilean conditions, pruning should be done between August and the beginning of November to achieve a good floral return and production. Early pruning dates, such as August and September, are feasible in inland areas of Chile, where fruit is picked normally from July on, while later pruning is generally carried out in coastal areas of the country, where growers normally harvest even in January and February, thus delaying the pruning date. It is well known that pruning performed in the months of November and December decreases the floral return, so that for late harvest areas, it becomes difficult to maintain a good production level over the years. The present study tries to find alternative pruning dates in Hass avocado trees for orchards that must carry out their harvest late, in order to be able to carry out pruning and allow proper lighting of the avocado trees, without affecting the floral return and production of the orchards over the years. This study consists of 8 treatments, corresponding to pruning dates in the months of January, February, March, April, May, June, July and August. After 4 years of results, it is clearly observed that the best alternative date for late pruning corresponds to pruning carried out in the month of April, while summer pruning, such as that carried out in January affects, very negatively, the return floral and avocado production.

**Key words**: Avocados, pruning, flowering, production

**Fechas alternativas de poda y su efecto sobre la brotación, floración y producción de paltos var. Hass en Chile.***Torres J1., Mena F1., Zulueta C1., Pinto M. A1., Gardiazabal F1.*

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

Bajo condiciones Chilenas, la poda debe realizarse entre los meses de agosto e inicio de noviembre para alcanzar un buen retorno floral y producción. Fechas tempranas de poda como agosto y septiembre, son factibles de llevar a cabo en zonas interiores de Chile, en que normalmente las cosechas se realizan desde el mes de julio, mientras que las podas mas tardías generalmente se realizan en zonas costeras del país, las que normalmente cosechan incluso en enero y febrero, retrasando así la fecha de poda. Es bien sabido, que podas realizadas en los meses de noviembre y diciembre, disminuyen el retorno floral, por lo que para zonas tardías de cosecha, se vuelve difícil mantener un buen nivel productivo a través del tiempo. El presente estudio busca encontrar fechas alternativas de poda en paltos Hass para huertos que deben realizar su cosecha de manera tardía, de manera poder realizar la poda y permitir una correcta iluminación de los paltos, sin afectar el retorno floral y producción de los huertos a través de los años. Este estudio consta de 8 tratamientos, que corresponden a las fechas de poda en los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio y agosto. Tras 4 años de resultados, se observa de manera clara, que la mejor fecha alternativa de poda tardía corresponde la poda realizada en el mes de abril, mientras que podas de verano, como la realizada en el mes de enero, afectan muy negativamente el retorno floral y producción de paltos.

 **Palabras clave:** Paltos, poda, floración, producción