

## PRODUCCIÓN DE PALTOS EN SUDAFRICA

S. Kremer-Köhne y JS. Köhne

### Producción de Paltos

Las zonas de mayor producción de paltos están concentradas en el noreste del país, en las latitudes 22 a 30° sur. Esta región se caracteriza por tener veranos húmedo y calurosos, e inviernos secos y fríos. Las fuertes precipitaciones del verano (promedio anual superior a los 1000 mm) y las altas temperaturas contribuyen a la gran incidencia de pudrición radicular causada por el hongo *Phytophthora cinnamomi*. La técnica de las inyecciones de ácido fosforoso para el control de pudrición radicular fue desarrollada en Westfalia Estáte (Darvas *et al.*, 1984), con el fin de proteger a los portainjertos de semilla que se usaban en ese período. Las nuevas plantaciones se han hecho sobre portainjertos clónales, mayormente sobre Duke 7, el cual es conocido por tener algo de tolerancia a la pudrición radicular.

De acuerdo a los últimos tres censos (SAAGA, 1995), el área cultivada por paltos ha subido de 9000 has en 1991 a 10800 ha. El total de cosecha del año 1997, considerando un año de baja producción para la industria Sudafricana, fue de 45000 ton aproximadamente de las cuales se exportaron cerca del 55%. La presente temporada, año considerado de alta producción, se estima en un total aproximado de 70000 ton. Las variedades más importantes son Fuerte y Hass, los cuales ocupan un 47% y 31% respectivamente, del área en producción. Sin embargo, en cuanto a número de árboles, existe una cantidad un poco superior de Hass que de Fuerte. Esto indica que la mayoría de las nuevas plantaciones son de Hass, mientras que los huertos de Fuerte son en su mayoría plantaciones antiguas sobre 10 años.

Existen nueve viveros registrados de paltos, que participan en un esquema de mejoramiento. En los últimos 5 años estos viveros han vendido aproximadamente 3000000 plantas por año, la mayoría en el mercado Sud Africano. También las exportaciones de plantas de vivero de paltos sobre patrones clónales a comenzado a crecer en forma importante, transformándose en un negocio interesante para los viveros líderes.

## **Organización de la industria**

La asociación de productores de Sud África (SAAGA) actualmente cuenta con unos 500 miembros que suman aproximadamente el 96% de la producción nacional de paltos. Como no existe un "board" exportador, las empresa exportadoras operan en competencia, y el SAAGA hace los esfuerzos para coordinar el proceso, con el fin de regular los volúmenes.

El SAAGA también coordina la investigación, identificando las prioridades (en cooperación con los productores e investigadores), y apoyando simposios y publicaciones. Tres oficinas de extensión actúan lazo entre productores e investigadores, para mantener a las partes interesadas (productores, packing, exportadores) al corriente de los desarrollos de la industria. Ellos también representan a los productores en negociaciones con el gobierno o con empresas privadas, además de generalmente entusiasmar el consumo de paltas. Durante la temporada de exportación, uno de los oficiales técnicos del SAAGA se instala en Europa para monitorear la calidad de la fruta y mantener un "feedback" con productores y exportadores.

Del total de la producción de paltas, se exporta aproximadamente el 55%, mientras que el 35% es consumida en mercado interno y el 10% procesada par aceite. La exportación es tanto por aire como por mar; siendo la ruta más importante hacia Cape Town (1800 km) en camiones refrigerados, y entonces embarcar por mar a Europa. Las proporciones transportadas por mar y aire, eran aproximadamente 50-50 hasta 1985, cambiando drásticamente como resultado de los avances en la tecnología de poscosecha, y actualmente el 97% es exportado por mar. El transporte aereo se ha estabilizado en 3% del total exportado, y tiene lugar en el comienzo y nací ale final de la temporada de exportación sudafricana.

Las paltas sudafricanas son exportadas a Francia, Reino Unido, Alemania, Suiza, Escandinavia y otros países, incluyendo algunos destinos de Medio y Lejano Oriente recientemente.

Para abastecer el mercado con un producto en buena condición, se requiere una alta calidad de la fruta, la cual es correctamente embalada y ventilada, y manejada con una adecuada infraestructura de transporte y comercialización. La refrigeración no debe ser interrumpida hasta el arribo de la fruta a los mercados lejanos, que por lo general implican un almacenaje de 3 semanas desde la cosecha. La temperatura de almacenaje depende del contenido de materia seca que la fruta posea al momento de la cosecha. Los antes posible después de cosechadas las paltas se deben preenfriar a 16-18°C para luego ser procesadas. Inmediatamente después de embalada la fruta es esencial bajar la temperatura de la pulpa a 7 - 8°C antes de ser transportada. Lotes de fruta destinados a la exportación a los que no se les ha bajado la temperatura a 7-8°C antes del embarque no serán aprobados por el inspector del PPECB ("Board de Control de Productos Perecibles de Exportación de Sud África)

La demanda por palta Hass de Europa, especialmente Francia y el Reino Unido ha aumentado, donde Hass por lo general obtiene precios superiores a los cultivares de piel verde. La rentabilidad del negocio de las paltas, se ha visto afectada cada vez más por la inestabilidad de los precios en el mercado, con la mayoría de la exportación por Sud África desde abril a septiembre que compite con las paltas de Israel, España, México y Kenya en el inicio y final de la temporada Sudafricana.

El transporte y comercialización suman aproximadamente las dos terceras partes de los costos totales del cultivo y los manejos de producción solo un tercio, luego la rentabilidad del cultivo en Sud África depende en primer lugar del control de los costos del transporte y comercialización, y en segundo lugar del control de costos de producción. El panorama de la industria del palto en Sud África depende de subir los porcentajes de exportación para mantenerse competitivo. Esto incluye nuevos métodos de producción, por ejemplo alta densidad en sistema de setos con la idea de aumentar los rendimientos anuales.