

## 25 AÑOS DEL DESARROLLO DEL PORTAINJERTO DE AGUACATE EN SUDÁFRICA

S. Kremer-Köhne y J.S. Köhne

Westfalia Technological Services, P.O.Box 1103, Tzaneen 0850, South Africa. Email:

sylviek@hansmerensky.co.za

La producción potencial de cultivos de árboles frutales depende de la elección del portainjerto, ya sea por su capacidad para resistir enfermedades o para lograr una mayor productividad del vástago. A fines de la década de los setenta, la podredumbre de la raíz del aguacate, causada por *Phytophthora cinnamomi*, deterioró gravemente la industria del aguacate de Sudáfrica, que tenía como base portainjertos de semilla. Esto hizo necesaria la importación desde California de portainjertos tolerantes a la podredumbre de la raíz para la propagación vegetativa con el objeto de establecer huertos de aguacates productivos y genéticamente uniformes. Además de la variedad de portainjertos de aguacate importados, evaluados bajo las condiciones de crecimiento existentes en Sudáfrica, sólo el portainjerto 'Duke 7' proporcionó árboles razonablemente sanos, productivos y uniformes y, por ello, se convirtió en el portainjerto estándar de la industria durante muchos años. En la década de los ochenta, se identificaron varios árboles sobrevivientes de portainjerto de semilla en huertos de aguacate enfermos de Sudáfrica. Los vástagos de los portainjertos fueron injertados en estos árboles, el material se propagó y se evaluó en pruebas de campo y fue comparado con el portainjerto de 'Duke 7'. En los distintos lugares de prueba de la selección de portainjerto de Westfalia 'Dusa'<sup>TM</sup> superó a 'Duke 7', en cuanto a salud y rendimiento del árbol. A partir de estos resultados el portainjerto superior 'Dusa'<sup>TM</sup> recientemente se ha aplicado en varios países. Además, el programa de cultivo del portainjerto de Westfalia produjo nuevo material vegetal que luego fue seleccionado por su tolerancia a la podredumbre de la raíz. Las selecciones de árboles de semilla con raíces sanas se incluyeron en las pruebas de campo para confirmar la tolerancia a la podredumbre de la raíz y evaluar su producción potencial.