**Clonal Rootstock Budwood Storage Procedures for South African Propagation Conditions**

*Hyde M1, Van Rooyen Z, Cloete H*

1Westfalia Technological Services (WTS), Westfalia Fruit Estates, Tzaneen, 0850, Limpopo, South Africa.

The clonal avocado propagation process requires that rootstock budwood be grafted onto nurse seedlings, and once a successful graft is observed the fruiting scion is grafted to produce the final tree. The availability of good quality rootstock budwood throughout the propagation season is limited due to the phenological cycle of the avocado tree, seasonal changes, and varying horticultural practices. The collection of surplus budwood, during times of the season when budwood availability is high, and the subsequent use thereof when the availability of good quality budwood begins to decrease would be advantageous to the nursery process to extend the grafting window. The aim of this project was to investigate the effectiveness of different long-term storage protocols on the end quality of the budwood. Two storage periods were tested (four and eight weeks) with five different storage treatments. A treatment was considered successful if it resulted in a successful graft union, as well as a healthy etiolated shoot of at least 5 mm at the base of the shoot.

**Keywords**: clonal avocado propagation, budwood, storage protocols, storage treatments

**Procedimientos de almacenamiento de yemas de portainjertos clonales para condiciones de propagación en Sudáfrica**

*Hyde M1, Van Rooyen Z, Cloete H*

1Westfalia Technological Services (WTS), Westfalia Fruit Estates, Tzaneen, 0850, Limpopo, South Africa.

El proceso de propagación clonal del aguacate requiere que la yema del patrón se injerte en plántulas nodrizas, y una vez que se observa un injerto exitoso, se injerta el vástago fructífero para producir el árbol final. La disponibilidad de yemas de portainjertos de buena calidad durante la temporada de propagación es limitada debido al ciclo fenológico del árbol de aguacate, los cambios estacionales y las diversas prácticas hortícolas. La recolección de yemas sobrantes, durante los momentos de la temporada en que la disponibilidad de yemas es alta, y su posterior uso cuando la disponibilidad de yemas de buena calidad comienza a disminuir, sería ventajoso para el proceso de vivero para extender la ventana de injerto. El objetivo de este proyecto fue investigar la efectividad de diferentes protocolos de almacenamiento a largo plazo sobre la calidad final de la yema. Se probaron dos períodos de almacenamiento (cuatro y ocho semanas) con cinco tratamientos de almacenamiento diferentes. Un tratamiento se consideró exitoso si dio como resultado una unión exitosa del injerto, así como un brote sano etiolado de al menos 5 mm en la base del brote.

**Palabras clave:** propagación clonal de aguacate, yemas, protocolos de almacenamiento, tratamientos de almacenamiento