**Micro-cloning as a nursery propagation technique for a global avocado industry.**

*R. Duarte1, Z.R Ernst2*

Allesbeste, Tzaneen, Republic of South Africa.

As identified by De Villiers & Ernst (2011) the Micro cloning technique is a superior propagation technique to assist growers in the establishment of uniform production units. The technique developed by Dr AA Ernst ensures high quality clonal roots that can be inspected and evaluated for quality throughout the production process.

Additional to the propagation and cultivation benefits of this method, it has been reported by Ernst (1999) that this technique supports the cost-efficient transportation of micro-clonal trees globally unparalleled by nurseries not following the micro-cloning technique.

Over recent years Allesbeste has established satellite nurseries supplied with micro-clones propagated in its base nursery in Tzaneen, South Africa. This study follows the performance of these trees and investigates the key benefits of this technique in serving a global avocado tree market.

**Key words**: Cost-efficient, Transport, Satellite, Uniform, Quality.

**Micro-clonación como una técnica de propagación de vivero para una industria mundial del aguacate.***R. Duarte1, Z.R Ernst2
Allesbeste, Tzaneen, República de Sudáfrica*Como identificaron De Villiers & Ernst (2011), la técnica de microclonación es una técnica de propagación superior para ayudar a los productores a establecer unidades de producción uniformes. La técnica desarrollada por el Dr. AA Ernst garantiza raíces clonales de alta calidad cuya calidad se puede inspeccionar y evaluar durante todo el proceso de producción.

Además de los beneficios de propagación y cultivo de este método, Ernst (1999) informó que esta técnica permite el transporte eficiente y rentable de árboles microclonales a nivel mundial, lo cual es una ventaja adicional con respecto a los viveros que no siguen la técnica de microclonación.

En los últimos años, Allesbeste ha establecido viveros satélite provistos de microclones propagados en su vivero base en Tzaneen, Sudáfrica. Este estudio sigue el desempeño de estos árboles e investiga los beneficios clave de esta técnica para servir al mercado mundial de árboles de aguacate. **Palabras clave:** Rentable, Transporte, Satélite, Uniforme, Calidad.