**Evaluación del momento óptimo del traslado de vitroplantas de piña (*Ananas comosus* (L.) Merr.) MD-2 a condiciones de campo.**

Yaima Pino Legrat1, Romelio Rodríguez Sánchez, Justo González Olmedo

1Centro de Bioplantas. Universidad de Ciego de Ávila, Carretera a Morón km 9. [**yaima@bioplantas.cu**](mailto:yaima@bioplantas.cu)

**RESUMEN**

En los últimos años las áreas dedicadas al cultivo de piña en Cuba se han ampliado notablemente, convirtiendo a este cultivo en una importante fuente de divisas para el país. La necesidad de introducir la variedad de piña MD-2 en plantaciones cubanas requiere de altas producciones de semillas en el menor tiempo posible, lo cual se puede lograr con el empleo eficiente de las técnicas de micropropagación. Las plantas provenientes del cultivo *in vitro* deben pasar por una etapa de aclimatización antes de su traslado a condiciones de campo. No obstante, se plantea que este es aun relativamente largo pues las plantas ocupan espacio y requieren cuidados que elevan los costos de producción. El objetivo del presente trabajo es evaluar los cambios morfológicos experimentados por las plántulas de piña MD-2 en los momentos de traslado desde la fase de aclimatización, vivero y hasta su traslado a condiciones de campo. Se evaluaron plántulas de piña con 45 y 90 días. El comportamiento de las variables: número de hojas, número de raíces, largo y ancho de la hoja D, masa fresca, longitud de la planta, longitud de la raíz, y porcentaje de supervivencia demostró significativamente la supervivencia y calidad de las plantas. Las plántulas de piña MD2 que permanecen durante 90 días en la fase de aclimatización se encuentran más endurecidas y alcanzan mayores niveles de calidad para su traslado a vivero y posterior siembra en campo. Con estos resultados se logra disminuir el tiempo de permanencia de estas en las casas de cultivo y la entrega de plantas con calidad al sector campesino.

**Palabras claves:** piña, aclimatización, vivero.

**Evaluation of the optimal moment of transferring of pineapple vitroplants (Ananas comosus (L.) Merr.) MD-2 to field conditions.**

**ABSTRACT**

In recent years the areas dedicated to the cultivation of pineapple in Cuba have been expanded significantly, making this crop an important source of foreign currency for the country. The need to introduce the MD-2 pineapple variety in Cuban plantations requires high seed production in the shortest time possible, which can be achieved with the efficient use of micropropagation techniques. The plants coming from the in vitro culture must go through an acclimatization stage before their transfer to field conditions. However, it is argued that this is still relatively long because the plants occupy space and require care that raises production costs. The objective of the present work is to evaluate the morphological changes experienced by the MD-2 pineapple seedlings in the moments of transfer from the acclimatization phase, nursery and until its transfer to field conditions. Pineapple seedlings with 45 and 90 days were evaluated. The behavior of the variables number of leaves, number of roots, length and width of D leaf, fresh weight, length of the plant, length of the root, and percentage of survival demonstrated significantly the survival and quality of the plants. The MD2 pineapple seedlings that remain for 90 days in the acclimatization phase were stronger and achieved higher quality levels for transferring to the nursery and the subsequent planting in the field. With these results, it is possible to shorten aclimatization period and speed delivery to farmers.

Key words: pineapple, acclimatization, nursery.