

Evaluación de la aclimatización y comportamiento hortícola de plantas de piña (*Ananas comosus*. L. Merrill) ‘Queen Australia’ obtenidas *in vitro*

Dhaniella R. Alejos¹ y Norca J. Mogollón². ^{1,2} Unidad de Biotecnología. Posgrado de Horticultura. Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”. Apdo 400. Barquisimeto. Lara. Venezuela. norcam@intercable.net.ve

El objetivo de la investigación fue estudiar la aclimatización y el comportamiento hortícola de plantas de piña (*Ananas comosus*) ‘Queen Australia’, cultivar muy apetecibles para el consumo fresco. En la aclimatización se probaron dos condiciones ambientales: Nebulización (N) y Cámara húmeda (CH), y dos sustrato arena: aserrín de coco 1:1 (v/v) (A:Ac) y la mezcla comercial Promix ® (85% de turba y 15% de perlita) (P). El diseño fue completamente al azar en arreglo factorial (2x2), 4 tratamientos y 3 repeticiones. A los 60 días, la sobrevivencia fue >80% en todos los tratamientos, registrándose el máximo valor de 100% en el ambiente N y el sustrato A:Ac. La única variable morfológica afectada durante la aclimatización fue la altura de la vitroplanta, obteniéndose el mayor incremento en el ambiente N y en el sustrato P. Para el comportamiento hortícola se plantaron en campo tres tamaños y tres edades de las plantas: clase A (15 – 20 cm, ocho meses), Clase B (10 – 15 cm, seis meses) y la clase C (<5 – 10 cm, cuatro meses). A los 18 meses, el crecimiento en altura, alcance lateral, longitud y número de hojas estuvieron representadas por una curva en doble sigmoide en los tres tamaños de plantas, alcanzándose los máximos valores en la clase A; mientras que el crecimiento reproductivo fue diferencial, presentándose sólo en las plantas clase A que florecieron a los trece meses. Las variables morfológicas y de calidad evaluadas en frutos cosechados a los 18 meses indicaron que los mismos son apropiados para el consumo fresco.