

**AES-P.13**

**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD POSTCOSECHA DE LOS FRUTOS DE LA ESPECIE SILVESTRE *Pasiflora cincinnata* Mast EN VENEZUELA.**

*Yulymar M. Ramírez M., Auris García y Delis Pérez*

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

*email: yulymarr189@gmail.com*

**RESUMEN.** Con la finalidad de ampliar la información de las especies silvestres de *Passiflora* proveniente del Banco de Germoplasma del INIA-CENIAP en el estado Aragua-Venezuela, se propuso en esta investigación evaluar la calidad postcosecha de los frutos de la *Pasiflora cincinnata* Mast cultivada A 451 msnm y en condiciones de manejo agronómico. Este estudio fue dirigido a conocer la potencialidad de este rubro para el consumo fresco y agroindustrial, por considerarse promisorio para el mejoramiento genético de la especie *P. edulis* de alto consumo nacional. La metodología permitió caracterizar el índice de cosecha, la calidad fisicoquímica y biológica, establecer el tiempo de vida útil, identificar su potencialidad para la obtención de jugo y la extracción de pectina a través del método de hidrólisis ácida modificado. Los resultados indicaron un índice de cosecha para esta especie de 122 días después de la apertura floral, desarrollando fruto de forma esférica de color externo verde claro en su madurez fisiológica y de consumo, con una vida útil de 15 días en condiciones de refrigeración comercial a 5 °C y 95 % Hr. Los frutos se caracterizaron por tener alto rendimiento en jugo (38,11-49,53 %), sólidos solubles (16,4-18,1°Brix) y acidez (3,81-2,98 % ácido cítrico), que cumple con las especificaciones para la obtención de jugo. Esta especie presentó potencialidad para la extracción de pectina a partir de las cascara enteras obteniéndose rendimientos de 13,15 % por hidrólisis con ácido cítrico a pH 3,2 con un alto contenido de metoxilo (10,78 %) y grado de esterificación (98,03 %) que la define como de rápida gelificación (150 °SAG). En conclusión esta especie se considera promisorio para su aprovechamiento agroindustrial o de consumo fresco.