

SIMULACION DE TRANSPORTE DE PLATANO (*Musa* sp. AAB) A ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

Jorge Díaz

Departamento Poscosecha/Consejo Nacional de Producción

Marco V. Castro

Convenio CNP/UCR, Laboratorio Tecnología Poscosecha, Centro de Investigaciones Agronómicas/UCR

El cultivo del plátano en nuestro país se encuentra concentrado en manos de pequeños productores, contando la mayoría con siembras de 3 a 10 ha; la principal zona productora es la Región Huetar Atlántica, donde hay un área de siembra de aproximadamente 5000 ha. En 1994 se exportó un total de 11190 tm a Estados Unidos, Europa y Nicaragua principalmente por medio de compañías transnacionales, que adquieren el producto en la modalidad F.O.B. La magnitud de las pérdidas poscosecha en plátano, no se encuentran bien definidas y los estimados a nivel internacional varían entre 20% y 80%. La investigación se realizó en el Laboratorio de Tecnología Poscosecha de la Universidad de Costa Rica y el objetivo fue simular las condiciones de transporte del plátano desde Costa Rica hasta Estados Unidos y Europa para identificar y cuantificar las causas que originan deterioro de la calidad del producto. Se recolectaron muestras de cajas de plátano empacadas para EUA y para Europa. Se mantuvieron a 13 °C, 95% de humedad relativa durante 9 y 22 días respectivamente, luego

se mantuvieron a temperatura ambiente durante 6 días, en ambos casos. Las variables evaluadas fueron: identificación y cuantificación de causas que originan pérdidas de calidad, grado de madurez e incidencia de enfermedades (*Colletotrichum gloesporioides* y mohos). Las principales causas de deterioro de la calidad que se presentaron para destino a EUA fueron: maltrato de empaque (39%) y cuello corto (39%); y para Europa, dedos con látex (66%) y daño al cuello (15%). Con respecto al grado de madurez, se obtuvo una mayor desuniformidad en el producto con destino a EUA encontrándose dedos con grados desde 2 hasta 5; para Europa los dedos tenían en un 95% grados 3 y 4. En cuanto a enfermedades se obtuvieron diferencias significativas presentándose una mayor incidencia en la fruta destinada a EUA. En conclusión se demuestra que existe altos niveles de deterioro de la calidad de la fruta para ambos mercados por un inadecuado manejo poscosecha y que estos se evidencian al final del período de transporte, en el mercado importador.