



EVOLUCIÓN DE MADUREZ Y COMPORTAMIENTO EN POSTCOSECHA DE MANZANAS VARIEDAD FIESTA

**Paola Inés Galaz Rojas
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Durante la temporada 1995/1996 se evaluó el comportamiento de la variedad de manzana Fiesta, de reciente introducción al país. El ensayo se realizó en el Huerto San Carlos, ubicado en San Clemente, VII Región, que en la temporada anterior había presentado alta incidencia de corazón acuoso. La finalidad de esta investigación fue describir el desarrollo durante la temporada, de los estados fenológicos y el crecimiento de la fruta; determinar los índices de cosecha adecuados; el efecto de aplicación foliar de Ca y el “curado” de la fruta sobre la incidencia de corazón acuoso. Para ello se realizaron evaluaciones semanales del estado fenológico de ramillas y dardos; después de cuaja se efectuó recolección semanal de frutos para determinar su curva de crecimiento. Se realizaron tres cosechas con destino a almacenaje (en base a porcentaje de color de cubrimiento) y dos muestreos preliminares a éstas para determinar la evolución de los índices de madurez y del corazón acuoso. La fruta se almacenó durante 1, 2 y 3 meses en Frío Convencional (0°C), con un tratamiento de curado previamente (10°C por 6 días). Los resultados mostraron diferencias en el crecimiento de dardos en relación a ramillas de aproximadamente una semana desde la ocurrencia de un estado fenológico a otro. El desarrollo de corazón acuoso (CA), fue en aumento hasta alcanzar niveles severos en la tercera cosecha. No se diferenció estadísticamente el efecto del Ca y curado sobre el CA, pero para el caso de la 1ª cosecha se obtuvo menor severidad que en el resto de las cosechas. A salida de almacenaje la fruta presentó descomposición interna y pardeamiento. En relación a esto, la variedad Fiesta, para las condiciones de San

Clemente, puede cosecharse a mediados de Enero, sacrificando calibre y color en beneficio de un mejor almacenaje debido a la presencia de corazón acuoso; sin embargo, ante la presencia de tan alto nivel del desorden sería recomendable considerar su comercialización rápida en mercado interno o probablemente su erradicación de dicho sector.

ABSTRACT

During the season of 1995/1996 an experiment was conducted to evaluate the apple cultivar Fiesta. This took place in an apple orchard with high watercore incidence, located in San Clemente, VII Región. The purpose of this investigation was to describe fruit growth at different phenological stages to determine proper harvest indexes. Also, was evaluated the effect of Ca foliar sprays and the "curing" of the fruit over watercore incidence. Weekly evaluations were made through the season and two preliminary fruit samplings. Finally three harvest dates (using percentage of red color as main parameter) were evaluated. The fruit was stored during 1, 2 and 3 months in regular storage (0°C), with a previous "curing" treatment (10°C for 6 days). According to the results there is a difference of about one week from one phenological stage to the other between spur growth and lateral buds. The watercore severity increased with a later harvest. There was no effect of Ca or "curing" over watercore incidence. However, for the first harvest a lower severity was obtained compared to the other harvest dates. At the end of every storage period the fruit presented internal breakdown. According to this, the cultivar Fiesta, in San Clemente, could be harvested by mid January, with a smaller size and less color but with a better behavior in storage due to a lower watercore presence. Also a quick marketing of the fruit is advisable.