



GOLPE DE SOL EN MANZANOS: CONTROL Y EFECTO SOBRE EL DESARROLLO DE COLOR.

Jose Luis Gajardo Pichoante
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

En la temporada 1992/93 se evaluó la efectividad de un producto protector solar de nombre comercial Sunshield (MR. BASF.) en 6 variedades de manzanos no encontrándose efecto positivo en la prevención del daño por golpe de sol en 5 de ellos. Posteriormente en la temporada 1993/94 se procedió a repetir el ensayo en dos variedades, con incremento de hasta 100% de la dosis de Sunshield comercialmente recomendada, sin embargo, tampoco se encontró efecto significativo en la prevención del daño. Al evaluar frutos provenientes de árboles tratados para determinar una posible inhibición del color, no se observó diferencias en la cantidad de antocianinas presentes en dichos frutos. Tampoco se encontró acumulación de Catequinas totales en la zona afectada por golpe de sol.

En cuanto a la distribución del daño dentro de la copa del árbol se observó que la orientación oeste presentó el mayor porcentaje de fruta con golpe de sol en relación a las otras orientaciones (norte, sur y este). La exposición de esta zona del árbol coincide con las horas de mayor radiación incidente y temperatura. Se apreció una menor incidencia de daño por golpe de sol en la sección inferior de la copa, siendo esta la fruta que se encuentra menos expuesta a la radiación directa, pero no a las altas temperaturas.

ABSTRACT

Sunshield (BASF) was evaluated for effectiveness as sun protector in 6 apple varieties during 1992/93 season. This product had no positive effect to prevent sun burn in 5 of them. In a second season of studies (1993/94), a 100% increase of the recommended dose on 2 apple varieties, resulted in no control. When fruits coming from treated trees were evaluated for lack of foreground colour, no differences were detected in their amount of anthocyanins. Also, the total amount of catechin presents in the sun scald tissue did not differ from that of healthy apple tissue.

The highest percentage of sun burn was observed in the fruits coming from the west side of the tree canopy. This zone had increased exposure to solar radiation and temperature. In the same way, fruit coming from the lower part of the canopy showed less incidence of sun burn, because this section was less exposed to direct solar radiation but not to high temperature.

