



**EFFECTO DE APLICACIONES FOLIARES DE CERAS Y ÁCIDOS GRASOS
SOBRE LA PARTIDURA EN MANZANAS Y OTRAS ALTERACIONES DE
POSTCOSECHA CVS. GALA Y FUJI, EN TRES LOCALIDADES
TEMPORADA 2004-2005**

**GONZALO EDUARDO UGARTE BLANCO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La siguiente investigación se llevó a cabo en tres localidades diferentes durante la temporada 2004-2005, con el objetivo de estudiar la eficacia de un producto a base ceras naturales y otro de ácidos grasos sobre la incidencia y severidad de partiduras en la cutícula de manzanas así como otras alteraciones de poscosecha como daño por sol, en cv. Royal Gala y Fuji.

Las aplicaciones de los productos se realizaron en precosecha vía foliar con un mojamiento de 1000L/ha. Las fechas de cosechas en cada localidad variaron desde 126 a 140 DDPF para el cv. Royal Gala y desde 181 a 189 DDPF par el cv. Fuji.

Se realizaron evaluaciones de incidencia y severidad de partiduras y de golpe de sol; también se evaluó peso, diámetro ecuatorial color de cubrimiento y variables de calidad de fruta (firmeza de pulpa, sólidos solubles, almidón, color de fondo).

La aplicación foliar de productos en base a ceras naturales (Raynox®) y ácidos grasos (MT 350® y MT 480®) en el cv. Royal Gala, mostraron resultados significativos sólo en la localidad de Angol, siendo ambos productos efectivos en la prevención del daño por partidura. En el cv. Fuji se registraron niveles bajos de daño por partiduras en las localidades evaluadas, no siendo posible detectar diferencias entre Raynox® y MT® en el grado de control del desorden.

La utilización de Raynox® como alternativa para el control del daño por sol, no mostró un efecto positivo en ambas localidades evaluadas; a pesar del empleo de equipos de mayor eficiencia de depósito como barra elevada.

ABSTRACT

The following investigation took place in three different locations during the 2004-2005 season, with the objective of finding the efficiency of natural wax based products and other fat acids on the incidence and severity of splitting of the apple cuticle as well as other alterations like sun damage on Royal Gala and Fuji.

The product applications took place pre-harvesting by spray application with a 1000l/ha. The harvesting dates for each location varied from 126 to 140 DAFB (Days After Full Bloom) for the Royal Gala and from 181 to 189 DAFB for Fuji.

The incidence and severity of splitting and sun damage as well as weight, equatorial diameter, color and fruit quality variables were evaluated (pulp firmness, solvable solids, starch and background color).

The foliar application of the natural wax products (Raynox®) and fat acids (MT 350® and MT 480®) in the cv. Royal Gala showed results that were only significant in the Angol location, both being effective products for splitting. In the cv. Fuji the cracking damage levels shown were too low, being unable to detect any differences between Raynox® and MT®. The use of Raynox® as an alternative for sun damage control did not show any positive effects at either location, in spite of the efficiency of the equipment used like the elevated bar.