



**EFFECTO DE APLICACIONES FOLIARES DE TRES REGULADORES DE
CRECIMIENTO, SOBRE LA CALIDAD Y CONDICIÓN DE MANZANAS
CULTIVAR ROYAL GALA EN DOS LOCALIDADES DE LA VII REGIÓN.
TEMPORADA 2004/2005**

**CAROLINA ANDREA VENEGAS FUENTES
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Durante la temporada 2004-2005 en dos plantaciones comerciales de la VII Región, Huerto San Nicolás, de propiedad de Agrisouth Estates Chile S.A., ubicado en la comuna de Colbún, y Santa Ester de propiedad de, C & D Agrofruta, ubicado en la comuna de Molina, se efectuaron aplicaciones foliares de tres reguladores de crecimiento (Vitalém Forte[®], Crop+[®] y Promalina[®]), en el cultivar Royal Gala, con la finalidad de evaluar su efecto sobre calibre de la fruta y el desarrollo de color de cubrimiento.

Para Vitalém Forte[®] las aplicaciones se realizaron desde fines de Septiembre en 3 oportunidades (previo caída de pétalos, 20 y 40 días después de la primera aplicación); Promalina[®] en dos oportunidades (botón rosado y previo a plena flor), y Crop+[®], efectuado desde comienzos de Octubre con 3 aplicaciones (caída de pétalos, 7 y 14 días después de la primera aplicación).

La fruta de los distintos tratamientos se evaluó en tres momentos: a cosecha, después de 3 meses de almacenaje en frío convencional (T^o 0°C y 95% HR) y luego de 3 meses más 10 días a temperatura ambiente. Las evaluaciones efectuadas consideraron peso, diámetro longitudinal y ecuatorial, además de color de cubrimiento y variables de calidad de fruta, como firmeza de pulpa, concentración de sólidos solubles, test de almidón y color de fondo.

Las utilización de Vitalém Forte[®] en el huerto Santa Ester, logró aumentos en el calibre respecto de los restantes tratamientos.

Las evaluaciones de madurez a cosecha, no mostraron grandes diferencias entre fruta proveniente de árboles tratados y testigos, para ambas localidades.

En las evaluaciones de madurez de postcosecha (3 meses FC), la tendencia de los índices de madurez se mantiene bastante errática, sin lograr mostrar un efecto marcado en beneficio de un tratamiento determinado.

Palabras claves: Reguladores de crecimiento

ABSTRACT

During the season 2004-2005 in two commercial plantations of the VII Region, Orchard San Nicolás, of property of Agrisouth Estates Chile CORP., located in the commune of Colbún, and Santa Ester of property of, C & D Agrofruta, located in Molina's commune, applications foliares of three regulators of growth were made (Vitalem Forte®, Crop+® and Promalina®), in cultivating Royal Gala, with the purpose of evaluating their effect on it gauges of the fruit and the development of color covering.

For Vitalem Forte the applications were carried out from ends of September in 3 opportunities (previous fall of petals, 20 and 40 days after the first application); Promalina® in two opportunities (rosy button and it foresaw to full flower), and Crop+®, made from beginnings of October with 3 applications (fall of petals, 7 and 14 days after the first application).

The fruit of the different treatments you evaluate in three moments: to crop, after 3 months of storage in conventional cold ($T^{\circ} 0^{\circ}\text{C}$ and 95% HR) and after 3 months more 10 days to temperature atmosphere. The made evaluations considered weight, longitudinal and equatorial diameter, besides color covering and variables of fruit quality, as pulp stability, concentration of soluble solids, test of starch and bottom color.

The use of Vitalem Forte® in the orchard Santa Ester, achieved increases in the caliber regarding the remaining treatments.

The evaluations of maturity to crop, didn't show big differences between fruit coming from treated trees and witness, for both towns.

In the evaluations of postcosecha maturity (3 months FC), the tendency of the indexes of maturity stays quite erratic, without being able to show an effect marked in benefit of a certain treatment.