



**EFFECTO DE LAS APLICACIONES DE SURROUND[®] Y RAYNOX[®]
SOBRE EL CONTROL DE DAÑO POR SOL EN MANZANOS
CVS BRAEBURN Y FUJI
TEMPORADA 2003/2004**

**JORGE ANGELO TORRES GARRIDO
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Se llevó a cabo un ensayo durante la temporada 2003 – 2004 en el Huerto Agrícola Semillero perteneciente a Unifrutti Traders Ltda., ubicado en Colbún - VII Región (32° 40' L.S. y 71° 25' L.O. a 180 m.s.n.m.). Se evaluó el efecto de aplicaciones de Surround[®] y Raynox[®] sobre el control de daño por sol en manzanos, desde un marco de muestreo de 2 m² ubicado en la cara poniente de los árboles. Los cvs. empleados fueron Braeburn y Fuji, en donde se comparó diferentes forma de aplicación: 2 Caras (oriente/poniente) v/s 1 Cara (poniente) y tipo de maquinaria: turbo tradicional v/s turbo elevada. Se cuantificó la incidencia y severidad del daño por sol en cada una de los posibles métodos de control. Los productos utilizados fueron aplicados a dosis de 2,5 y 5 % en 4 oportunidades a partir de inicios de Diciembre, con un volumen de mojamiento de 1.500 L/Há.

En ambas variedades se observó menor daño por sol en fruta tratada, respecto de aquella control; obteniéndose 58% de fruta sana en Braeburn y 23% en Fuji. Al comparar ambos productos, Surround presentó mayor efectividad que Raynox. Además, el uso de turbo elevado, y aplicaciones en ambas caras del árbol, mostraron mayor efecto en la reducción de la incidencia y severidad del daño, respecto de turbo tradicional y aplicación en una sola cara. En ambas variedades se observó que el color de cubrimiento se afectó positivamente como consecuencia de las aplicaciones de Surround[®] y Raynox[®].

Palabras Claves: incidencia, severidad, turbo tradicional, turbo elevada

ABSTRACT

An assay was carried out in “Semillero” Orchard (belonging to Unifrutti Traders Ltda.), located in Colbún – VII Region, Chile (35° 40’ S. Lat. and 71° 25’ W. Long.; 180 m.o.s.l.) during the 2003-2004 season. Where the effect of Surround[®] and Raynox[®] applications were evaluated on the sunburn control in apples trees. Braeburn and Fuji cultivars were used comparing different ways of applications: 2 sides of the tree (East/West) v/s 1 side (West) and type of machinery: traditional airblast v/s lifted airblast. The incidence and severity of sunburn were quantified. Products were applied in four opportunities at 2.5 and 5 %, starting in December, with a coverage of 1,500 L/ha. For both varieties, less sunburn was observed on treated fruits, respect to control fruits (58% and 23% of sound fruits for Braeburn and Fuji, respectively). When comparing both products, Surround[®] showed higher effectiveness than Raynox[®]. Additionally the lifted airblast plus application in both sides of the tree showed a better effect in the reduction of incidence and severity of sunburn respect to traditional airblast and a single applied side. Both, in Fuji and Braeburn, color was positively affected as a consequence of the applications of Surround[®] and Raynox[®].

Keywords: incidence, severity, traditional airblast, lifted airblast.