



**“EFECTO DE LA EPOCA Y NUMERO DE APLICACIONES DE CALCIO EN
PRECOSECHA SOBRE LA INCIDENCIA DE BITTER PIT EN MANZANAS
CV- GRANNY SMITH.”**

SAMUEL ALBERTO VENEGAS PINTO

INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

Para estudiar el efecto de la época y número de aplicaciones de calcio (CaCl_2) sobre la incidencia de bitter pit, en manzanos Cv. Granny Smith, se dividió el periodo de aplicación en tres épocas: temprana, media estación y tardía. Se contempló tres aplicaciones por época, además de la combinación de las mismas, totalizando 3, 6 o 9 aplicaciones durante la temporada. La fruta fue cosechada y embalada en forma convencional almacenándose por tres meses a 1°C y 95% HR. La Incidencia de bitter pit se evaluó a salida de almacenaje y después de un periodo adicional de 10 días a temperatura ambiente. A pesar de los altos porcentajes de bitter pit encontrados a salida de almacenaje, la menor incidencia se obtiene al aumentar el número de aplicaciones durante la temporada. La mayor manifestación del desorden ocurrió después del tiempo adicional de 10 días, donde ningún tratamiento logró estar dentro de los valores tolerados comercialmente. La combinación de aspersiones tempranas y tardías resultó en la menor incidencia del desorden, aunque este efecto se pierde después del periodo a temperatura ambiente. Las aplicaciones de calcio no afectaron la madurez, pero si redujeron la pérdida de firmeza del fruto en almacenaje. No obstante el control obtenido, el desorden no se pudo relacionar significativamente con ningún factor evaluado.