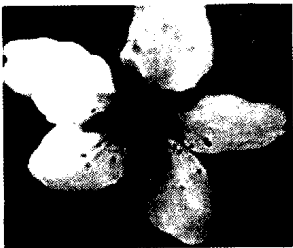


## — RESULTADOS —

En el Cuadro 1 se muestra el porcentaje de caída de fruta para los tratamientos de Sevin a dosis de 400 mg L<sup>-1</sup> y su combinación con raleo manual, los cuales no presentan efecto en la caída de fruta, tal como se observó en el año 2005.



Por otra parte, los tratamientos de Sevin a 500 mg L<sup>-1</sup> y combinado con raleo manual, tienen un fruto estadísticamente igual al tratamiento de raleo manual de tal manera que la sola aplicación a 500 mg L<sup>-1</sup> evita complementar con raleo manual (un fruto por

yema) y disminuye un 92.5% los costos de su aplicación respecto al raleo manual. Asimismo, y de acuerdo con los resultados estadísticos obtenidos, es posible aumentar la dosis de Sevin hasta 650 mg L<sup>-1</sup> y se alcanzan resultados más favorables para raleo de fruta en manzano variedad Golden delicious, bajo las condiciones climáticas y de manejo en huertos de manzano en la Sierra de Arteaga, Coahuila.

---

Inocente Mata Beltrán  
Leonardo B. Parra  
Bujanda


División de Agronomía  
Departamento de Horticultura

Teléfonos:  
01(844) 411-0303  
01(844) 411-0304  
Correo electrónico:  
imatabel@hotmail.com

---



**Universidad  
Autónoma Agraria  
Antonio Narro**  
Departamento de Horticultura



**El Sevin 80 ph  
en el raleo de  
frutos de manzano**



**Inocente Mata Beltrán  
Leonardo B. Parra  
Bujanda**

Buenavista, Saltillo, Coahuila  
Febrero de 2007

## INTRODUCCIÓN

Para el año 2004, la superficie cosechada de manzano en México fue de 67,000 hectáreas, y en Coahuila fue de 7,070 ha. y produjo 63,704 toneladas; de ellas, el 80% fue de la variedad de Golden delicious, el 15% Red delicious y el resto fue de otras variedades.

La mayoría de las variedades de manzano requieren a las abejas para asegurar su polinización e incrementar su amarre de fruta.

Esto se ha demostrado en nuestra región en la variedad Golden delicious al cuantificar de un 29.7 a un 46.4% de amarre (6 a 9 veces de incremento) por lo que es necesario aplicar el raleo de frutos para incrementar el tamaño y reducir la alternancia de producción.

## METODOLOGÍA

El presente trabajo se realizó durante los años 2005 y 2006 en el huerto del Dr. Alejandro Valdés Cepeda, localizado en el Cañón de la Rosa, cerca de la comunidad El Tunal, en el municipio de Arteaga, Coahuila. Debido a que no fueron satisfactorios los resultados obtenidos con los tratamientos empleados en el 2005, en el año 2006 se repitió el experimento incrementando la dosis de Sevin como se aprecia en el Cuadro 1.

La caída de fruta ocasionada por el Sevin se evaluó 15 días después de la aplicación y la variable retención de fruta se obtuvo por diferencia con la caída de fruto. Se utilizaron cinco árboles (repeticiones) y 25 yemas florales por tratamiento y una colmena de abejas por cada 100 árboles adultos (5 colmenas por hectárea).

El experimento se analizó bajo un diseño de bloques al azar mediante el programa SAS versión 8.

Cuadro 1. Número de frutos por tratamiento y su por ciento de caída. Año 2006.

Tratamientos	15	30	Por ciento	
	Abril	Abril	Caída	Ret.
Testigo	59.8 a	27.2 a	54.5	45.5
Raleo manual	49.6 a	11.8 b	76.2	23.8
Servin 400 mg L <sup>-1</sup>	60.8 a	25.2 a	58.6	41.4
S 400 + manual	62.4 a	15.6 a	75.0	25.0
Servin 500 mg L <sup>-1</sup>	60.0 a	17.4 ab	71.0	29.0
S 500 + manual	63.2 a	17.6 ab	72.2	27.8