

Aplicación de estimulantes químicos en
durazno (Prunus pérsica) y
ciruela (Prunus salicina)

Arturo Borbón Retana *

Introducción

Las observaciones efectuadas en las pruebas de variedades establecidas hasta la fecha, indican variaciones considerables en cuanto al crecimiento de las yemas en forma irregular, lo cual produce consecuentemente un desarrollo del follaje nuevo retardado en varias semanas después de lo normal.

La posibilidad de controlar esta situación mediante la aplicación de estimulantes químicos, es de mucha importancia ya que así se lograría obtener floraciones regulares y óptimas fructificaciones.

Así pues corregir la foliación retardada fue el principal objetivo en éste trabajo; mediante la aplicación de Thiourea de la casa J. T. Baker Chemical Co. Phillipsburg N.J. en duraznos y Dinitro Orto Creosol de la casa Chemical Insecticides Dow Chemical Co. en ciruelas. El período de tratamiento fue de 30 días en el lote experimental localizado en Palmira de Alfaro Ruiz.

* Técnico en Fruticultura.

Materiales y métodos

Se escogieron las variedades de durazno GP- 101 y GP-136 para la aplicación de Thiourea (40 gramos en 2 litros de agua y 2 ml. de Tritón B-1956) 500 ppm. mediante el uso de brocha y con interválo de dos semanas entre tratamientos, los cuales se hicieron en época seca. (200 gramos/ha).

Las variedades de ciruela escogidas fueron GP-302, GP-304, GP-305 y GP-308, las que se trataron con Dinitro Orto Creosol (0.75 gramos en 1000 cc. de agua y 40 cc. de Agrol) 500 ppm. (3.75 gramos/ha). Las condiciones climáticas del área fueron las siguientes:

Precipitación prom./mens.	140.6 mm.
Temperatura max.-min.	19.5 °C/10.8 °C
Brillo solar prom./mens.	172.4 horas
Temperatura prom./mens.	17.3 °C
Humedad relativa prom./mens.	88 %

Resultados

La reacción favorable de los árboles tratados fue evidente. A continuación se ofrece el detalle de número de árbol y variedad, número de yemas brotadas, terminales y laterales, número de pares de hojas nuevas y período de duración entre la primera aplicación y brote de yemas.

D U R A Z N O S

Variedad y Nº de árbol	Nº yemas brotadas Terminales-Laterales		Nº de pares de hojas nuevas	Período Nº días
GP - 101-T	-	-	-	30
GP - 101-2	2	8	22	30
GP - 101-3	6	10	32	26
GP - 101-4	4	16	40	28
GP - 101-5	4	22	52	28
GP - 101-6	6	30	72	26

C I R U E L A S

Variedad y Nº de árbol	Nº de yemas brotadas Terminales-Laterales		Nº de pares de hojas nuevas	Período Nº días
GP - 302-T	1	3	8	30
GP - 302-7	4	12	32	20
GP - 302-6	5	10	30	20
GP - 302-5	4	16	40	20
GP - 304-T	-	-	-	30
GP - 304-2	3	10	26	28
GP - 304-3	2	8	20	30
GP - 304-4	4	12	32	30
GP - 305-T	-	-	-	30
GP - 305-1	2	6	16	26
GP - 305-2	2	10	24	26
GP - 305-3	4	16	40	26
GP - 308-T	-	-	-	30
GP - 308-2	2	8	20	28
GP - 308-3	2	12	28	28
GP - 308-4	2	10	24	28

Resumen y conclusiones

De los resultados anteriores expuestos se infiere, que los productos usados en estas pruebas son perfectamente efectivos como estimulantes a la defoliación retardada en variedades de durazno y ciruela, respectivamente. La posibilidad de recomendar su aplicación en el futuro a plantaciones comerciales, que ameritaran su uso, queda supeditada al precio en plaza de los materiales a usar.

wojs/24-5-71

DP-29333- EA
1971