EFFECTO DE REGULADORES DE CRECIMIENTO PARA ESTIMULAR LA BROTAION DE DOS VARIEDADES DE UVA PARA MESA, ZACAPA 1992

R. Sandoval¹, H. Lleh², S. Sierra³

INTRODUCCION

En 1992 el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, ICTA, y la Misión Técnica Agrícola de China, MTAC, establecieron convenios para elaborar proyectos para trabajar en la vid, para mejorar la calidad de fruta y así hacerla más competitiva con la importada. Cada año, por la importación de uva, existe una fuga de divisas, además la devaluación de la moneda nacional ha provocado que un grueso sector de la población no pueda adquirir esta fruta en la época tradicional de consumo.

Por otro lado, se sabe que el comportamiento de la vid en ambientes tropicales, en cuanto a los ciclos de crecimiento y producción son completamente diferentes a las zonas enmarcadas fuera del trópico, ya que las plantas permanecen siempre verdes y no presentan períodos de latencia en ninguna época del año, dando como resultado dominancia apical, la cual incide en un alto porcentaje de brotación de yemas terminales en los cargadores, mientras que las yemas basales no brotan.

Por tal razón, se pretende con el uso de reguladores de crecimiento estimular la brotación del mayor número de yemas, ya que las hormonas naturales de la planta no producen en cantidad suficiente para estimular la brotación.

OBJETIVO

Identificar para su difusión la tecnología sobre la utilización de productos hormonales, para mejorar la brotación y calidad de la fruta, capaces de facilitar el logro de incrementos atractivos en los rendimientos en las diferentes zonas productoras.

- 1 Técnico del Programa de Frutales Tropicales, ICTA, Región III, Zacapa.
- 2 Ing. Agr., Técnico de la Misión Técnico Agrícola de la República de China en Guatemala.
- 3 Ing. Agr., Coordinador interino del Programa de Frutales Tropicales, ICTA.

MATERIALES Y METODOS

Localización

El experimento se realizó en los lotes de uva establecidos en el Centro de Producción El Oasis, del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, ICTA, situado en el municipio de Estanzuela, Zacapa.

La precipitación anual es de 753.8 mm, la temperatura media anual de 28.5°C, para 1992, los suelos pertenecen a la serie Teculután, franco arcilloso arenoso, la zona de vida es Bosque espinoso sub-tropical.

Manejo del Experimento

Diseño experimental: Sin diseño, parcelas de observación.

Tratamientos: Dos: Cianamida hidrogenada 5% (Dormex) y Ethylene chlohidrin 20%.

Variedades: UVICTA 101 y UVICTA 104.

Tamaño de la parcela: 1 planta. Forma de Aplicación: Manual con esponja. Epoca de aplicación: 26 de agosto de 1992.

Lecturas de brotación: 7, 14 y 21 días después de aplicado el producto.

Limpias: Químicas, manual y mecanizada, según la incidencia de las malezas.

Fertilización: 1.5 libras por planta de 15-15-15 cuando se poda (16 qq/ha). 0.5 libras por planta de la mezcla de 4 qq de 15-15-15 más 4 qq de 0-0-60, a los 70 días de poda.

Control de enfermedades: Como Mildiu, Botritis, Antracnosis con Ridomil M58, 0.8 kg; Dithane M45, 2 kg; Euparén WP, 0.8 kg; Anvil, 1 litro; Afugán 0.75 litros; Benlate, 1 kg; Baletón, 1 lt; Trimilttox, 2 kg; Difolatán, 1 kg; Ronilán, 1 kg; se usó la recomendación de las casas productoras, se preparan en 200 litros de agua y se aplican tanto en forma preventiva como curativa.

Control de plagas: Lannate, 022 kg; Tamarón 600, 1 tl; Ambush 10, 0.75 Hs; en 200 litros de agua cuando se encontraron los insectos.

Duración: Agosto-septiembre 1992.

RESULTADOS Y DISCUSION

En el Cuadro 1 se puede observar que las dos variedades responden a la aplicación de Cianamida hidrogenada al 5% (Dormex) y Ethylene Chlorohidrin 20%, aunque el mejor porcentaje se obtuvo con 89.2% para la variedad UVICTA 101 y 90.9% para la variedad UVICTA 104, con respecto a plantas que no se aplicó ningún tratamiento.

Durante el desarrollo de la evaluación se pudo observar que las plantas tratadas alcanzaron la brotación más rápida y uniforme (Cuadro 1).

Porcentaje de brotación en las variedades de uva para mesa, UVICTA 101 y UVICTA 104, en el Centro de Producción El Oasis, Zacapa, 1992.

En el Cuadro 2 se presentan las características de floración de las variedades, donde se puede observar que el total de racimos está en un rango de 9 días; la floración llegó al final.

CONCLUSIONES

- Las variedades tratadas con los reguladores de crecimiento Cianamida hidrogenada 5% y Ethylene Chlorohidrin 20% respondieron en forma satisfactoria.
- La Cianamida hidrogenada al 5% presentó los mejores porcentajes de brotación con 89.2 y 90.9% en la variedad UVICTA 101 y UVICTA 104, respectivamente.

RECOMENDACIONES

Repetir estos trabajos evaluando otras variedades y otras dosis con estos productos hormonales, ya que el presente trabajo es un ensayo de exploración.

Cuadro No.1 Porcentaje de brotación en las variedades de uva para mesa, UVICTA 101 y UVICTA 104, en el centro de producción El Oasis, Zacapa, 1992.

VARIEDAD	TRATAMIENTO	No. YEMAS BROTADAS	% BROTACION D.D.A. ^o		
			7	14	21
101	E.C. 20% ^o	226	56.6	83.1	86.7
104	E.C. 20%	178	62.9	80.3	82.5
101	DORMEX 5%	250	62.4	79.6	89.2
104	DORMEX 5%	176	71.0	84.0	90.9
101	Testigo	166	31.3	56.0	66.8
104	Testigo	146	29.4	54.1	58.2

Fuente: Programa Frutales Tropicales ICTA, Región III, Zacapa

Cuadro No.2 Días a floración después de aplicado los productos, en las variedades de Uva para mesa UVICTA 101 y UVICTA 104, Zacapa 1992.

VARIEDAD	TOTAL RACIMOS	DIAS A FLORACION			
		INICIO 22	24	27	FINAL 31
UVICTA 101	34	3	11	22	33
UVICTA 104	54	5	9	36	52

Fuente: Programa Frutales Tropicales ICTA, Región III, Zacapa

^o Días después de aplicada

¹⁰ Ethylene Chlorohidrin