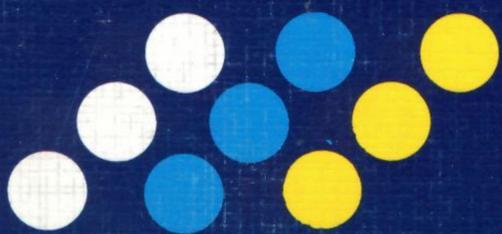


XOBA

Revista de Agricultura
SERVICIO AGRICOLA

OCTUBRE 1988

VOL. 4. N.º 4



LA CAJA
DE CANARIAS

+

XOBA

Revista de Agricultura - Octubre 1988

EMPRESA EDITORA:

CAJA INSULAR DE AHORROS
DE CANARIAS, C/ Triana, 110
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

REDACCION Y ADMINISTRACION:

SERVICIO AGRICOLA
CENTRO DE EXPERIMENTACION E
INVESTIGACION "LOS MORISCOS"
APARTADO, 854 - TELEFONO: 70 00 35
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

IMPRESO EN:

ARTES GRAFICAS CLAVILEÑO, S. A.
C/. PANTOJA, 20
TELEFONO: 415 25 46
28002 MADRID

Depósito Legal: G.C. 570-1977
Revista de Agricultura
Octubre 1988

Portada: Daño en tomate del «thrips de las flores»,
Frankliniella occidentalis Pergande

EXPERIENCIA COMPARATIVA DE DISTINTAS TECNICAS DE ADELANTAMIENTO EN LA FLORACION DEL STATICE

J. I. Buxens Barandiarán
Servicio Agrícola de la Caja
Insular de Ahorros de Canarias

Magdalena G. de Chávez Fdez.
Granja Agrícola Experimental
Cabildo Insular de Gran Canaria

RESUMEN

Se realizó una experiencia en el cultivo de *Statice*, comparando tres tratamientos diferentes realizados a la planta: aplicación de frío, aplicación de Acido Giberélico y Testigo, con el fin de adelantar la floración y ver la posible influencia en la calidad y producción de varas.

Los mejores resultados en cuanto a la precocidad fueron aquellos en los que las plantas fueron sometidas a un tratamiento de frío. También las producciones más altas se obtuvieron con el mismo tratamiento.

INTRODUCCION

En los ensayos realizados en años anteriores sobre diferentes variedades de *Statice*, hemos constatado que la variedad Azul es la más tardía en florecer, siendo la que más interés tiene de cara a la comercialización.

Este hecho y el conocimiento por medio de la bibliografía existente de trabajos realizados en USA, en los que se han ensayado, por un lado, el tratamiento de Ac. Giberélico a las plantas jóvenes cuando su roseta tenía un diámetro de 20 cm. (G. J. WILFRET 1975-76); y, por otro lado, ensayos en los que las plantas jóvenes, antes de la plantación, recibieron tratamiento de frío (A. AZUMA 1983), es lo que nos ha movido a realizar estos ensayos en nuestras condiciones, con el fin de adelantar la fecha de floración.

MATERIAL Y METODOS

Esta experiencia se realizó: una, en la zona Norte de Gran Canaria, en la Granja Agrícola Experimental, en una parcela de 152 m², al aire libre; y la otra, en la Zona Sur,

en el Servicio Agrícola de la Caja Insular de Ahorros, en una parcela de 200 m², también al aire libre.

El sistema de riego utilizado fue por Goteo, empleando emisores de 4 l./h., poniendo una planta por cada uno de ellos.

Se ensayó la variedad «Blue fonce de Kampf». Los tratamientos objeto de ensayo fueron:



Limonium semillero normal.

- A) Aplicación de frío (4-6° C) durante seis semanas antes de la plantación.
- B) Aplicación de Acido Giberélico a 200 ppm a la roseta.

C) Plantas sin tratamiento (Testigo).

El diseño experimental fue el de distribución al azar, con 4 repeticiones y 3 tratamientos, con 40 plantas por repetición.

Controles

Los controles realizados en estos ensayos son:

- a) Temperaturas máximas y mínimas diarias.
- b) Número y tamaño de varas por repetición y recolección de cada tratamiento.
- c) Control de precocidad: días de siembra a primera recolección.
- d) Diámetro en cms. de la roseta de la planta.



Vista general del ensayo.

Cultivo

Siembra: 20 de julio, en bandejas con sustrato formado por 3 partes de turba y 1 de perlita.

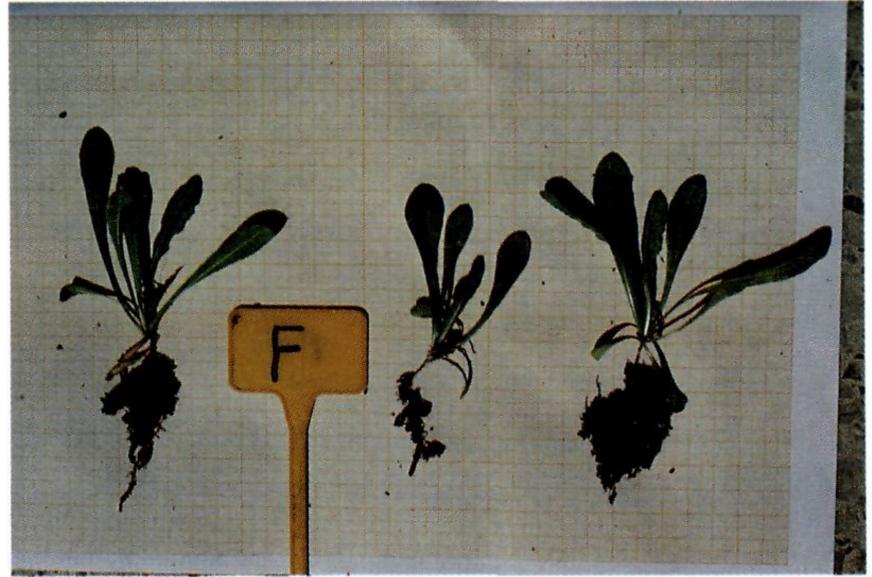
Repicado: a los 28 días de la siembra.

Tratamiento: El tratamiento de las plantas con frío se realizó durante 43 días en cámara frigorífica, después del repicado.

Plantación: La plantación se realizó el 29 de septiembre.

El tratamiento con ácido Giberélico se realizó el 29 de noviembre, cuando el diámetro de la roseta de la planta tenía 30 cms.

Medida de diámetro de roseta: Se realizaron dos medidas; una a los 36 días de la plantación y otra a los 64 días.



Limonium semillero, frío.

Tratamientos

Preventivos contra: *Spodoptera litoralis*; *Opogona Sacchari*, *Tetranychus urticae*-Koch; *Rhizoctonia solani*.

El cultivo finalizó el 5 de mayo.

Todas las labores culturales fueron iguales para todos los tratamientos.

El gasto de agua fue, en la zona Norte, de 0,51 l./pl./día, y, en el Sur, de 0,81 l./pl./día.

RESULTADOS

Las temperaturas medias mensuales, controladas durante el cultivo, se exponen en el siguiente cuadro:

MES	Granja Agrícola Experim.			Servicio Agrícola CIA		
	T. Max	T. Min.	T. Med.	T. Max.	T. Min.	T. Med.
Septiembre	24,8	18,5	21,65			
Octubre	23,9	19,2	21,55	31,15	18,69	24,92
Noviembre	23,2	18,1	20,65	29,52	16	22,76
Diciembre	22,9	12,9	17,9	26,88	13,89	20,39

MES	Granja Agrícola Experim.			Servicio Agrícola CIA		
	T. Max	T. Min.	T. Med.	T. Max.	T. Min.	T. Med.
Enero	19,2	14,8	17,00	27,52	13,26	20,39
Febrero	19,7	14,6	17,15	27,73	13,42	20,58
Marzo	20,1	16,0	18,55	29,13	15,13	22,13
Abril	21,6	15,7	18,65	29,29	14,77	22,63
Mayo	21,5	16,3	18,90	29,29	15,23	22,26

La precocidad, longitud de la vara, número de flores por planta, controladas en las recolecciones, y el tamaño de la roseta de

cada una de las zonas objeto del ensayo, se exponen a continuación:

Granja Agrícola Experimental

Resultados	Precocidad/ días	Flores/ planta	Long. med. varas	1.ª Medida diámetro rosetas	2.ª Medida diámetro rosetas
Aplicación frío	181 a*	27,31 a	78,35 a	33,5 a	62,1 a
Aplicación Ac. Giber.	196 ab	24,91 ab	82,41 b	38,3 b	67,06 b
Testigo	217 c	23,35 bc	74,35 c	36,5 ab	64,2 ab

* Test múltiple de Duncan. Las medias con igual letra no son diferentes entre sí al nivel del 5%.

Servicio Agrícola de la Caja Insular de Ahorros

Resultados	Precocidad/ días	Flores/ planta	Long. med. varas	1.ª Medida diámetro rosetas	2.ª Medida diámetro rosetas
Aplicación frío	181 a	13,27 a	50,84 a	23,66 a	44,42 a
Aplicación Ac. Giber.	206 b	9,16 b	44,48 a	29,76 b	45,57 a
Testigo	206 bc	9,03 b	51,81 a	28,37 b	46,97 a

DISCUSION

De los resultados obtenidos vemos que las plantas sometidas a tratamiento de frío, adelantan la época de floración, respecto al testigo, manifestando una precocidad cifrada, aproximadamente, en un mes y medio, constatándose, también, un aumento del número de inflorescencias por planta en el grupo sometido al tratamiento de frío, respecto al testigo, mientras que, en lo que se refiere a la longitud de la vara, no hay diferencias significativas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- AZUMA, A.; SHIMASAKI, J. y INUBUSHI, S.: 1983. Acceleration of Flowering of *Statice* (*Limonium sinuatum* Mill) by Seed Vernalization. *Journal of the Japanese Society for Horticultural Science*.
- WILFRET, G. J. y RAULSTON, J. C.: 1975. Acceleration of flowering of *Statice* (*Limonium sinuatum* Mill.) by gibberellic acid (G.A3). *Hortscience* (10) 1, 37-38.
- WILFRET, G. J. y GREEN, J. L.: 1975. Optimum gibberellic acid (G.A3) concentration to accelerate flowering and increase field of *Statice*. *Proc. Fla. State Hort. Society*. 527-530.