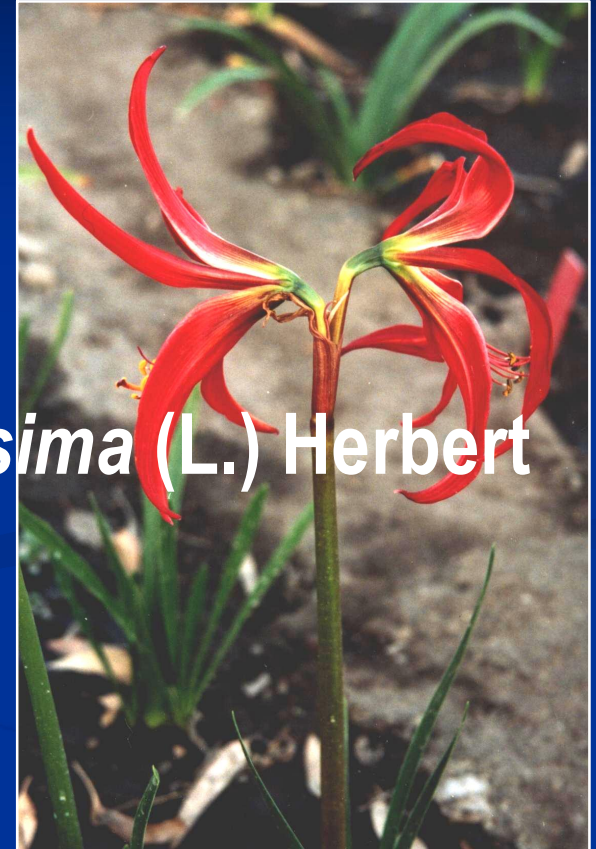




Variabilidad en *Sprekelia formosissima* (L.) Herbert

MICHAL W. BORYS, HELENA LESZCZYŃSKA-BORYS y JORGE LUÍS GALVÁN SÁNCHEZ

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

Centro de Investigación de Plantas Nativas

21 Sur No. 1103. Col. Santiago, C.P.72160, Puebla, Pue.

INTRODUCCIÓN

Plantas silvestres de *Sprekelia formosissima* crecen en:

Suelos	profundos o someros, arenosos, arcillosos, rocosos.
Clima	templado, seco, caluroso.

Bulbos: de cuello largo

Raíces: finas o contráctiles (20 a 30 cm de profundidad).

Presentan una variación de atributos de valor hortícola aun no conocidos.

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es presentar un resumen de datos sobre la variación encontrada.

MATERIALES Y METODOS

Clones fueron derivados de plantas seleccionadas de siembra de semillas, reproducidas por hijuelos:

- 60 clones de hoja ancha
- 37 de hoja angosta

Lotes establecidos a la intemperie:

- Mínimo de 8 bulbos por un clon
- Aplicación de riego continuo por todo el año

Las variables evaluadas fueron:

- Inicio de la floración
- Continuación de la floración
- Productividad de clones
- Calidad de escapos
- Tamaño de las hojas

La frecuencia de los atributos fue evaluada vía ji-cuadrada.

En algunos casos el análisis de varianza o análisis de regresión fueron aplicados.

RESULTADOS

Los resultados ilustran:
datos numéricos y las fotografías.

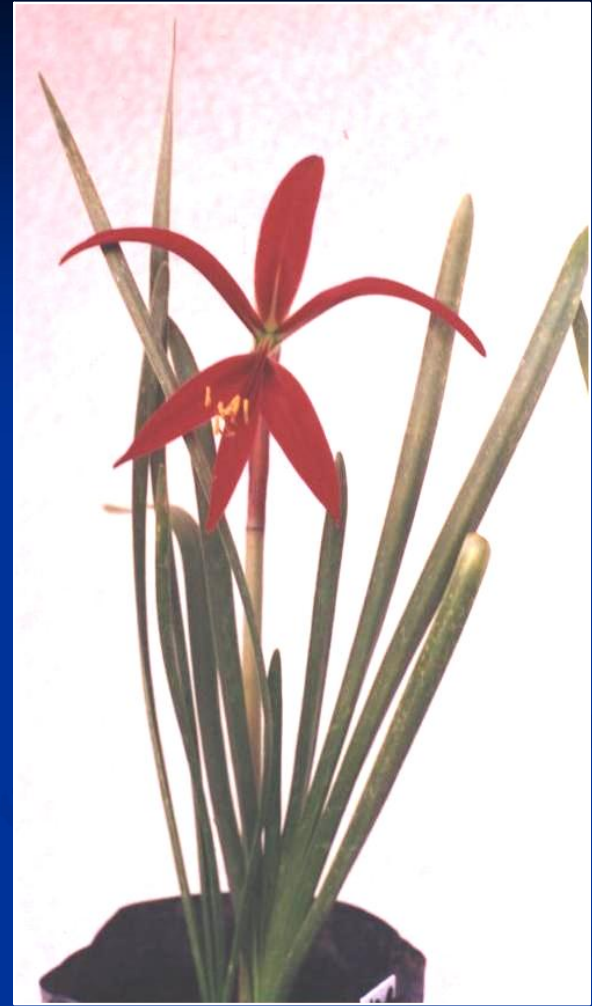


Figura 1. Dos variantes en el tamaño de tépalos presentando la elegancia del escapo y del follaje como planta de maceta para la ventana.



Figura 2. Dos grupos de clones de foliación fueron identificados: de hoja ancha y hoja angosta.



Figura 3. Variantes de tamaño de hojas, fechas de emergencia.



Los especímenes de hoja ancha son de hoja perenne.

Las de hoja angosta son de hoja caduca.

Inicio de la floración (2004 – 2005^{x)}) en el grupo de hoja ancha y angosta bajo riego continuo.

Mes	Grupo de hoja							
	Ancha				Angosta			
	2004		2005 ^{x)}		2004		2005 ^{x)}	
	(#)	(%)	(#)	(%)	(#)	(%)	(#)	(%)
I	2	1.71	4	3.33				
II	0	0.00	2	1.67			2	1.80
III	7	5.98	31	25.83	3	6.98	3	2.70
IV	85	72.65	64	53.33	18	41.86	50	45.05
V	13	11.11	17	14.17	21	48.84	51	45.95
VI	1	0.86	1	0.83	1	2.33	5	4.51
VII-VIII	0	0.00	1	0.83				
IX	2	1.71	0	0				
X	7	5.98	0	0				
TOTAL	117		120		43		111	

^{x)} Datos incluyen meses del I al VIII. Grupo de hoja ancha contra hoja delgada. ji-cuadrada = 74.54, P = 4.8

Frecuencia de la productividad de bulbos (escapos · 6 bulbos⁻¹) del grupo de hoja ancha y angosta.

Número de escapos por 6 bulbos	Grupo de hoja					
	Ancha			Angosta		
	Riego continuo		Inicio del riego 23.3.		Riego continuo	
	(número)	(%)	(número)	(%)	(número)	(%)
0					4	6.34
1					9	14.29
2 – 3					12	19.05
4 – 5	1	1.82			14	22.22
6 – 7	3	5.46			12	19.05
8 – 9	5	9.09	2	2.86	11	17.46
10 – 11	12	12.82	3	4.29	0	

Continuación.

Número de escapos por 6 bulbos	Grupo de hoja					
	Ancha			Angosta		
	Riego continuo (número)	(%)	Inicio del riego 23.3. (número)	(%)	Riego continuo (número)	(%)
12 – 13	14	25.46	13	18.57	0	
14 – 15	9	16.36	14	20.00	1	1.59
16 – 17	4	7.28	13	18.57		
18 – 19	2	3.64	11	15.71		
20 – 23	3	5.46	9	12.86		
> 22	2	3.64	5	7.15		
Grupos observados	55		70		63	



Figura 4. Los tallos y pedicelos de las plantas del grupo de hoja ancha son mas grandes que los de hoja angosta.



Figura 5. Escapos originados del grupo de hoja angosta y de hoja ancha. La diferencia en el ancho de láminas es bien marcada. Ambos crecieron en sol pleno. Diferencia en la coloración de tallos se debe al tamaño de foliación.



Figura 6. Flores varían en tamaño del tallo, tépalos, coloración, color base (rojo, anaranjado rojo), presencia o ausencia de la columna blanquecina.

Frecuencia de clones de hoja ancha y larga.

Clase	Ancho de la hoja (mm)			Clase	Largo de la hoja (cm)		
	Rango	(número)	(%)		Rango	(número)	(%)
1	< 10	0	0.00	1	< 40	1	0.65
2	10 – 15	51	31.48	2	41 – 50	25	16.13
3	16 – 20	90	55.56	3	51 – 60	66	42.58
4	21 – 25	18	11.11	4	61 – 70	39	25.16
5	26 – 30	3	1.85	5	71 – 80	22	14.19
6	≥ 31	0	0.00	6	≥ 81	2	1.29

1) Ecuación de regresión del largo en función de lo ancho: $L = 1.28 + 0.747 \text{ ancho}$, con $R^2 = 24.08$ ($F = 46.18$, $P = 0.000$)

Atributos de calidad del escapo en el grupo de hoja ancha y angosta.

Atributo	Grupo de hoja		
	Ancha	Angosta	P
Largo del tallo (cm)	30.2	29.95	0.758
Masa del tallo (g)	24.9	13.1	0.000
Diametro del tallo	13.9	10.3	0.000
Largo del pedicelo (cm)	7.6	6.8	0.000
Masa de la flor (g)	8.96	6.53	0.000

Número de plantas del grupo de hoja ancha y angosta, 47 y 52 respectivamente.



Figura 7. La exhibición de la floración es una manifestación del tiempo primaveral, la terminación de dormancia debido a la falta de precipitaciones pluviales. Un día de suficientes precipitaciones alcanza para lograr un cambio de colorido del suelo, debido a la emergencia de botones, colorido rojo de tallos y el fuego de flores que atraen la abeja melífera.



Figura 8. ¿Por qué no considerar la flor de esta especie como un amable regalo del corazón? Estas flores se puede almacenar por algunos días en 10° C para una ocasión de visita, para un evento de un día?



Figura 9. Escapo con bulbos adventicios, formados en el interior del bulbo aparecen sobre un eje común. De un lado de eje central apareció un bulbo. Este bulbo, creciendo rápido, puede interferir con el crecimiento del escapo, el cual apareció a la izquierda del bulbo. El botón de este escapo abortó con parte del tallo. El resto del tallo esta creciendo. De otro lado del eje central crece otro escapo.

CONCLUSIÓN Y DISCUSIÓN

El número de flores producidos por clones de hoja angosta, generalmente, fue más bajo, que los clones de hoja ancha. Asimismo, el periodo de la floración fue más corto en clones de hoja angosta.

La masa de flores de tipos de hoja angosta fue menor que las de hoja ancha. Solamente en las selecciones de hoja angosta se encontró los clones que entraron en una dormancia profunda.

- La dormancia de bulbos no fue modificada por irrigación.
- El matiz de flores varía desde un rojo profundo hasta anaranjado, con o sin márgenes de pétalos de color blanco y la presencia o ausencia de una raya blanca en el centro del pétalo.
- Los datos confirman la presencia de una variabilidad en atributos de interés hortícola de *Sprekelia formosissima*.

