



BIBLIOTECA
INIA

Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

**EVALUACION DE VARIETADES DE LECHUGA
PARA LA PRODUCCIÓN ESTIVAL
EN TACUAREMBO**

PROGRAMA HORTÍCOLA

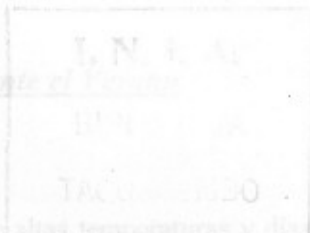
INIA Tacuarembó

Junio, 2006

Serie de Actividades
de Difusión N° 450

LECHUGA

Evaluación de Variedades para Producción Estival



INTRODUCCIÓN

Durante los meses de verano (diciembre, enero y febrero) se caracterizan por las altas temperaturas y días largos, es un período del año que presenta fuertes restricciones para la producción comercial del cultivo (repollado o semirepollado de las plantas) en la zona norte del país. Sin embargo es la época de mayor consumo o demanda de la especie (de esta hortaliza).

EVALUACION DE VARIEDADES DE LECHUGA PARA LA PRODUCCIÓN ESTIVAL EN TACUAREMBO

En los últimos años algunas provincias del Uruguay han realizado experiencias para mejorar variedades desde INIA, acciones privadas (representadas de firmas semilleras locales) y algunas acciones realizadas por productores de la elección de variedades y el manejo de las mismas, (uso de abonos orgánicos, fertilizantes, fertilizantes agrotizado de materia orgánica, etc...) que potencializaron la producción. Sin embargo, luego de la producción de las variedades, cuando estas se encuentran en el mercado, se observa una gran variedad de tipos de semilla o mejor comportamiento.

Por lo tanto, la sección horticultura del INIA Tacuarembó, (con la colaboración del Ing. Agr. Pablo Pedraza, integrante del equipo técnico de la firma "Tierra Fuerte" de la ciudad de Tacuarembó), atendiendo a las necesidades de algunos productores del departamento, decidió realizar un estudio para poder detectar nuevas variedades promisorias. Para ello se acercaron a los representantes técnicos de las firmas distribuidoras de semilla de lechuga del país, para tener información actualizada sobre nuevas variedades para la producción de verano y el envío de muestras de las mismas correspondientes.

MATERIALES Y METODOS

El estudio se realizó en la instalación de parcelas de cultivo (de 100 m² cada una) en los predios circunvecinos de los señores Jaime Rodríguez y Ing. Pereira, situados cerca alrededores de la ciudad de Tacuarembó.

Autor: Ing. Agr. Gustavo Pereira

Las variedades evaluadas y el origen de las mismas fueron:

- Aurora e Igea de Lauría
- Aurora, Elisa y LA/02 de Magría
- Adena y Blanca de Surco
- Sagis y Lora de Beltrame

Las 3 fechas de plantación en almácigos fueron bajo sombrero 30 % fueron:

- Primera época: 21 de octubre de 2005
- Segunda época: 26 de noviembre de 2005
- Tercera época: 27 de diciembre de 2005

Junio 2006

LECHUGA

Ensayo Comparativo de Variedades para Producción Durante el Verano

INTRODUCCIÓN

Durante los meses de verano (diciembre, enero y febrero) con condiciones de altas temperaturas y días largos, es un período del año que presenta fuertes restricciones para la producción comercial del cultivo (repollado o semirepollado de las plantas) en la zona norte del país. Sin embargo es la época de mayor consumo o demanda de la especie.(de esta hortaliza).

En los últimos años algunos productores, en base a experiencias personales, informaciones recibidas desde INIA, asesores privados (representantes de firmas semilleras u otros) y otros medios, mejoraron notoriamente la producción del cultivo durante el verano. Ello fue posible por la conjunción de la elección de variedades y el manejo aplicado a las mismas: (mulch; riego por goteo; sombritis; fertilización; agregado de materia orgánica; etc...), que potencializaron la producción.

Sin embargo, luego de estos avances logrados en el manejo adecuado para la producción de las variedades, cuando éstas salen del mercado (no provisión de semillas), los productores deberán optar por otras de similar o mejor comportamiento.

Por lo tanto, la sección horticultura del INIA Tacuarembó, (con la colaboración del In. Agr. Pablo Pedronzo, integrante del equipo técnico de la firma "Tierra Fuerte" de la ciudad de Tacuarembó), atendiendo demandas de algunos productores del departamento, decidió realizar un ensayo para poder detectar nuevas variedades promisorias. Para ello se consultaron a los Departamentos Técnicos de las firmas distribuidoras de semilla de lechuga del país, para tener información actualizada sobre nuevas variedades para la producción de verano y el envío de muestras de las simientes correspondientes.

MATERIALES y METODOS

El ensayo consistió en la instalación de parcelas de observación con 9 variedades de lechuga en 3 fechas de siembra (en almácigos), en los predios comerciales de los señores Javier Rodríguez y Jorge Ferreira, ubicados en los alrededores de la ciudad de Tacuarembó.

Las variedades evaluadas y el origen de las mismas fueron:

- Senaria e Igea de Lauría
- Justine, Elisa y LA / 02 de Magric
- Athena y Bianca de Surco
- Sages y Lores de Beltrame

Las 3 fechas de plantación en almacigueras ubicadas bajo sombritis 30 % fueron:

- Primera época: 21 de octubre de 2005
- Segunda época: 26 de noviembre de 2005
- Tercera época: 27 de diciembre de 2005

Las 3 fechas de trasplante en cantero fueron:

- Primera época: 30 de noviembre de 2005
- Segunda época: 24 de enero de 2006
- Tercera época: 24 de enero de 2006

El trasplante de los plantines de la segunda época con la edad y el tamaño adecuados, coincidió con un período de muy altas temperaturas y sequedad del aire, además de otros problemas asociados, que impidieron hacerlo en la fecha oportuna; por lo tanto, en lugar de transplantar 50 plantines, sólo se utilizaron 25.

Las 3 fechas de cosecha con plantas semirrepolladas o repolladas con un mínimo levantamiento floral fueron:

- Primera época: Entre el 29 de diciembre de 2005 y el 7 de enero de 2006. Se cosecha en las parcelas entresacando las plantas más adelantadas, ya aptas para su comercialización
- Segunda época: Sólo la variedad Sages entre el 20 y 25 de febrero logró plantas comercializables, aunque de tamaño mediano y semirrepolladas. El resto de las variedades se florecieron prematuramente.
- Tercera época: Entre el 22 y el 27 de febrero de 2006, se cosecharon plantas alternadas más desarrolladas, como se citó anteriormente.

Marco de plantación:

Se transplantaron, en la mayoría de las parcelas, 50 plantines en la primera y tercera época y 25 en la segunda, sobre tablones con 4 hileras y plantas separadas en todo sentido por 25 cm. El suelo de los tablones fue enmendado con abono compostado y caliza dolomítica, además de la fertilización mineral correspondiente. Luego de haber instalado 2 líneas de riego por goteo sobre los canteros, se los cubrió con mulch de nailon negro; éstos estaban bajo galpones recubiertos con sombritis de 30% de intersección de luz.

Recomiendo las observaciones realizadas en un período de 17 días, el momento de plantas posibles de ser comercializables de cada variedad en el presente estudio, presentadas en el transcurso de lo siguiente:

1. Justina = 20 a 100 %
2. Sores, Lisa y Blanca = 70 a 80 %
3. Sages = 60 a 70 %
4. Elisa y Blanca = 20 a 60 %
5. Lora y Lisa = 40 a 70 %

Las variedades Blanca y Lisa tuvieron muy poca madurez en el estudio realizado el 27 de diciembre de 2005 (altas temperaturas), por lo tanto se cosecharon apenas 12 a 13 plantas en el trasplante de la tercera época.

Las temperaturas promedio registradas en la Unidad Experimental La Magnolia, en el período de crecimiento de los ensayos fueron:

	Década	Media	Máxima	Mínima	Absolutos	
Noviembre	1°	16.5	22.8	9.2	Máx.	34.0
2005	2°	20.8	27.1	13.9	Mín.	5.1
	3°	23.8	31.4	15.9		
Diciembre	1°	18.9	24.6	12.8	Máx.	35.2
2005	2°	20.7	27.2	13.8	Mín.	8.1
	3°	23.4	30.6	15.4		
Enero	1°	25.5	33.1	18.6	Máx.	38.0
2006	2°	23.4	29.5	18.5	Mín.	11.9
	3°	23	29.3	16.9		
Febrero	1°	22.7	28.7	16.3	Máx.	34.6
2006	2°	24.6	31.9	16.7	Mín.	11.1
	3°	23	29.5	16.8		

RESULTADOS:

Primera época de cosecha: No hubieron diferencias sustanciales de precocidad entre las variedades para llegar a obtener las primeras plantas repollando. Sin embargo si existieron las mismas en el porcentaje en que cada variedad produjo plantas comercializables acorde al total de unidades trasplantadas y luego en la velocidad de levantamiento (del repollo) o comienzo de floración, una vez de estar aptas para la comercialización.

En esta primera fecha de evaluación parcial del ensayo total y promediando las 2 repeticiones o lugares, se consideró que todas las variedades tenían alguna planta comercializable al día 29 de diciembre de 2005 y algunas de éstas al 7 de enero de 2006 (período de 10 días de cosechas parciales, o sea entresacando las plantas más adelantadas).

Resumiendo las observaciones realizadas en ese período de 10 días, el porcentaje de plantas posibles de ser comercializables de cada variedad en el momento oportuno, respecto del total trasplantado fue el siguiente:

1. Justine = 90 a 100 %
2. Sages; Igea y Athena = 70 a 80 %
3. Senaria = 60 a 70 %
4. Elisa y Bianca = 50 a 60 %
5. Lores y LA / 02 = 40 a 50 %

Las variedades Athena y Bianca tuvieron muy baja emergencia en el almácigo realizado el 27 de diciembre de 2005 (altas temperaturas), por lo tanto se incluyeron apenas 12 a 13 plantas en el transplante de la tercera época.

Según observaciones realizadas por un productor (donde estaba instalada una de las repeticiones del ensayo) con experiencia en el cultivo, la variedad Athena (de buen comportamiento en la primera época), tiene el problema que al repollo que forma la planta, lo envuelve una hoja apical de gran desarrollo y presiona y deforma las plantas al semivolcarlas; Ello puede ser un aspecto negativo en condiciones climáticas adversas en cultivos comerciales.

Segunda Época de Cosecha:

Sólo la variedad Sages logró producir alrededor de un 80% de plantas comerciales, el resto de las variedades florecieron.

Tercera Época de Cosecha:

Al igual que en la primera época, sólo hubieron diferencias sustanciales entre variedades en el porcentaje de unidades del total transplantado que logró repollar y en la velocidad de levantamiento del repollo formado (momento apto para comercializar).

Resumiendo las observaciones realizadas en ese período de 7 días, el porcentaje de plantas posible de ser comercializables de cada variedad en el momento oportuno respecto del total transplantado, fue el siguiente:

1. Sages = 90 a 100 %
2. Justine; Igea y Senaria = 80 a 90 %
3. Athena = 60 a 70 %
4. Elisa = No logra repollar, pero produce hojas grandes y tiernas, demora la floración y podría comercializarse en su casi totalidad, si hubiera demanda no muy selectiva
5. Lores; Bianca y LA / 02 = Se florecen prematuramente.

CONCLUSIONES:

- Superioridad en la primera época de siembra de la variedad JUSTINE en cuanto a uniformidad y cantidad de plantas comerciales con repollos compactos de hojas claras y tiernas. Luego se destacan productivamente SAGES, ATHENA e IGEA (ésta última variedad se diferencia algo en este grupo, por mejor tipo de repollo).
- Con las condiciones climáticas y de manejo del cultivo imperantes en esta primera época de siembra, las variedades más promisorias estarían prontas para ser comercializadas en un período de alta demanda o consumo como lo es, entre el 23 y 31 de diciembre, si los almácigos se hubieran realizado 6 - 7 días antes (14 o 15 de octubre).
- En la segunda época y por problemas de instalación en fecha del ensayo, sólo se puede destacar el aceptable comportamiento de la variedad SAGES (con mudas envejecidas en almacigueras)
- En la tercera época se destaca el comportamiento productivo de la variedad SAGES, seguida por las variedades ATHENA; JUSTINE; IGEA y SENARÍA (testigo).