

## Clave de identificación de cultivares de lechuga al estado de plántula

M. BARREIRO, ANA MALLAR DE COSARINSKY, E. KRAMAROVSKY Y R. R. MARTÍNEZ<sup>1</sup>

(Recibido : 27 de diciembre, 1971)

### RESUMEN

Se ha confeccionado una clave para la identificación al estado de plántula de 18 cultivares de lechuga. Los caracteres considerados en la misma deben ser observados cuando las plántulas poseen las tres primeras hojas verdaderas y cuando la tercer hoja alcanza 5 cms. ( $\pm 0,5$ ) de longitud. Los cultivares que integran la clave son los siguientes: Batavia Blanca, Batavia Blanca de borde dorado, Nueva York 515, Imperial 44, Imperial 847, Imperial 101, Grandes Lagos 366, Grandes Lagos 118, Grandes Lagos 659, Blanca de Boston, Reina de Mayo, Perezosa Blanca, Gallega, Criolla Verde, Criolla Blanca, Salad Bowl, Grand Rapids y Simpson.

### SUMMARY

An identification key of 18 lettuce varieties at the seedling's state has been made. The characteristics considered in this key must be observed when the seedlings have the three first leaves and when the third one reaches 5 cm. ( $\pm 0,5$ ) length. The varieties are: Batavia Blanca, Batavia Blanca de borde dorado, Nueva York 515, Imperial 44, Imperial 847, Imperial 101, Grandes Lagos 366, Grandes Lagos 118, Grandes Lagos 659, Blanca de Boston, Reina de Mayo, Perezosa Blanca, Gallega, Criolla Verde, Criolla Blanca, Salad Bowl, Grand Rapids y Simpson.

### INTRODUCCION

En la República Argentina se producen semillas de distintas hortalizas. La lechuga es una de las más importantes, tanto por el volumen físico como por la calidad de la producción.

La principal zona semillera está ubicada en los valles del departamento Iglesia, en la provincia de San Juan. En esta región son cultivadas las variedades de mayor difusión comercial en el país. Es interesante destacar la presencia espontánea en dicha zona de una especie silvestre afín, *Lactuca serriola*.

Si bien la lechuga es una especie normalmente autógena, existe un porcentaje de cruzamientos na-

turales que pueden ser intervarietales, o también interespecíficos dada la presencia de la mencionada especie silvestre. Otro factor que impide la obtención de semilla con un absoluto grado de pureza, es de orden mecánico. Durante la trilla y posterior separación de la semilla cosechada existen posibilidades de mezcla.

Los factores mencionados determinan que, para la obtención de semilla pura, el productor deba controlar su cultivo desde los primeros estadios del crecimiento, eliminando las plantas que no responden a las características varietales, operación conocida bajo la denominación de "roguing". Esta tarea se facilita si se dispone de una clave de identificación de las variedades cultivadas. La bibliografía mundial sobre el tema es reducida y los pocos trabajos existentes consideran sólo algunas de las variedades que se siembran en la República Argentina.

<sup>1</sup> Profesor titular, Jefe de trabajos prácticos, Ayudante de primera y alumno, Departamento de Agricultura, orientación Horticultura, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad de Buenos Aires.

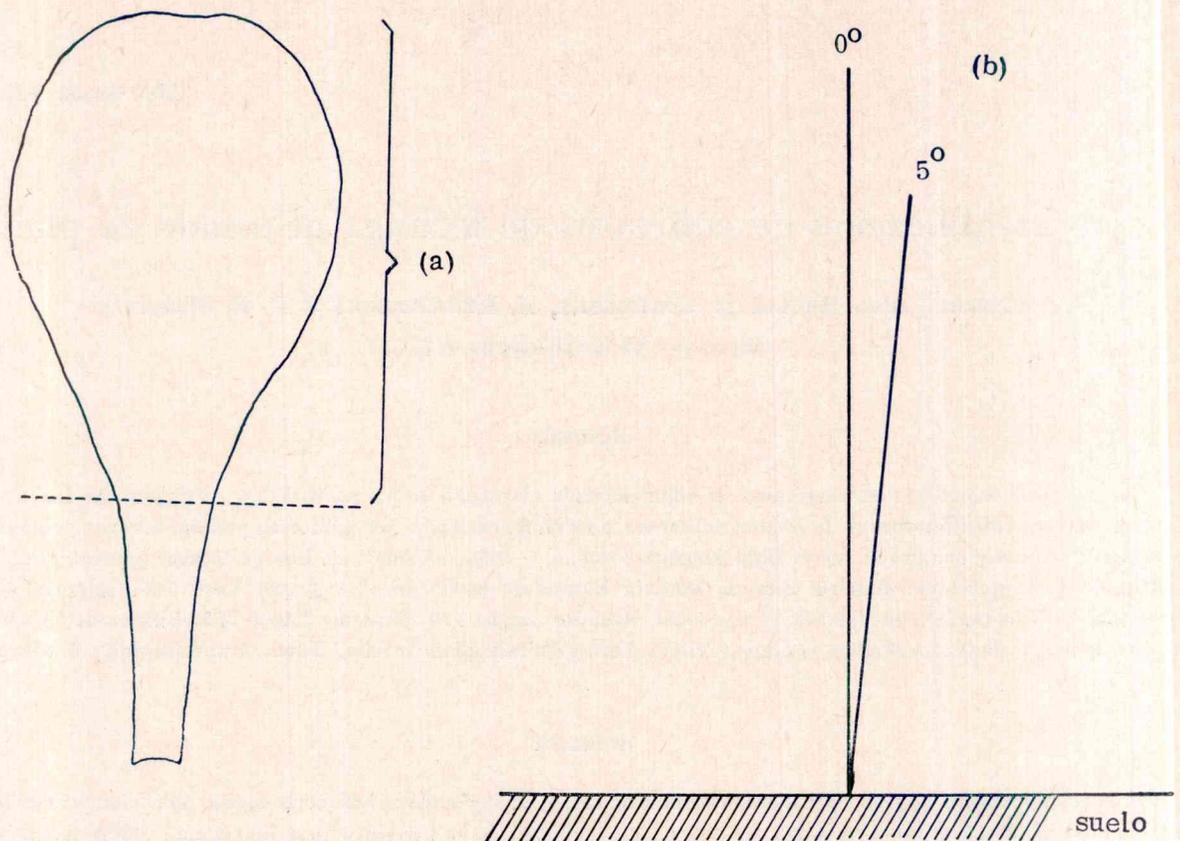


Fig. 1. — Caracteres considerados en la clave: (a) Parte superior de la hoja; (b) Posición de la hoja: de  $0^\circ$  a  $5^\circ$  erecta; más de  $5^\circ$  inclinada

Sobre la base de los conceptos mencionados los autores consideraron de importancia la confección de una clave de identificación de los cultivares difundidos comercialmente en nuestro país.

#### MATERIAL Y METODOS

La semilla sembrada fue de origen nacional para las variedades Gallega, Criolla Blanca y Criolla Verde, las variedades restantes fueron de origen Norteamericano y/o Europeo.

La siembra se efectuó en macetas de 26 cm de diámetro, utilizándose 4 macetas para cada variedad.

Se realizaron en total 12 siembras escalonadas, 6 durante el año 1969 y las 6 restantes en 1971, esta última con el objeto de corroborar algunas características que no pudieron ser bien descritas durante las observaciones de 1969.

Según RODENBURG (1958) el estado de desarrollo más conveniente para la identificación de las plân-

tulas, es cuando éstas poseen las 3 primeras hojas verdaderas.

La mayor parte de los caracteres descritos en la clave varían de acuerdo a los distintos estados de desarrollo de la tercera hoja verdadera, por esta razón es importante que dichos caracteres sean siempre observados para un mismo tamaño de la hoja mencionada.

Para la confección de esta clave, los caracteres diferenciales fueron determinados, cuando la tercera hoja verdadera tenía 5 cm ( $\pm 0,5$ ) de longitud.

De cada siembra se tomaron 20 muestras (3 $^\circ$  hoja verdadera), para el estudio de los caracteres; las mismas fueron analizadas inmediatamente de su extracción, evitando así, la pérdida de turgencia u otro factor que podría haber influido sobre las características en observación.

Para determinar el color de las hojas, se utilizó el atlas de los colores de VILLALOBOS-DOMÍNGUEZ (1947).

El criterio para la descripción de los caracteres que figuran en la presente clave, fue el de la frecuencia de aparición de los mismos, tomándose sólo aquellos que se presentaban en un porcentaje igual o mayor al 80 % de los casos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CULTIVARES  
QUE COMPONEN LA CLAVE

*Lactuca sativa* variedad *capitata*.

a) grupo de cabezas crespas.

1) *Batavia Blanca o Hanson*.

Cabeza mediana, esférica, de compacidad mediana, de hojas crespas, borde muy rizado y de color verde amarillento claro; de muy buena textura y sabor; regular resistencia al transporte; semilla blanca. Es muy cultivada en la zona de Rosario para siembras de primavera y verano.

2) *Batavia Blanca de borde dorado o Iceberg*.

Cabeza mediana, esférica, de buena compacidad, de hojas crespas de borde rizado y de color verde amarillento con un color castaño rojizo en el borde; de buena textura y sabor; semilla blanca. Es una variedad antigua, que se ha dejado de cultivar en escala comercial; sólo se cultiva en huertas familiares.

3) *Nueva York 515, Col de Nápoles, Los Angeles*.

Cabeza mediana a grande, de buena compacidad, de hojas crespas, borde rizado y color verde oscuro, de buena textura y sabor; buena resistencia al transporte; semilla blanca. Es cultivada en otoño en Rosario y Buenos Aires y a fines de invierno y primavera en Mar del Plata.

4) *Imperial 44*.

Cabeza mediana o grande, de buena compacidad, de hojas algo crespas, de borde rizado y color verde grisáceo; de buena textura y sabor; buena resistencia al transporte; semilla blanca. Poco cultivada en el país, para siembras de otoño y primavera.

5) *Imperial 847 o Col de Nápoles de cosecha segura*.

Cabeza mediana a grande, muy compacta, de hojas crespas de borde rizado, de color verde semi-claro; de regular textura y sabor; semilla negra; buena resistencia al transporte. Cultivada en todas las zonas en siembras de primavera y verano.

6) *Imperial 101*.

Cabeza grande, muy compacta, de hojas de lámina crespas y ondulada cerca del borde, borde rizado, color verde oscuro; de regular textura y buen sabor; semilla blanca; buena resistencia al transporte. Cultivada en todas las zonas en invierno; excelentes rendimientos, sembradas desde fines de mayo a fines de junio y cosechadas a mediados de setiembre.

7) *Grandes Lagos 366*.

Cabeza grande, muy compacta, de hojas de lámina crespas y ondulada cerca del borde, borde rizado, color verde semi-oscuro; de textura regular y regular sabor; semilla blanca; muy buena resistencia a transporte. Cultivada en todas las zonas en primavera y verano. Moderada resistencia a quemazón de las puntas.

8) *Grandes Lagos 118*.

Cabeza grande, muy compacta, de hojas de lámina crespas y ondulada cerca del borde; borde rizado, color verde oscuro, de textura regular y regular sabor; semilla blanca; muy buena resistencia a transporte. Cultivada en todas las zonas en primavera y verano. Buena resistencia a quemazón de las puntas. La más uniforme de las Grandes Lagos.

9) *Grandes Lagos 659*.

Cabeza mediana, muy compacta, de hojas de lámina crespas y ondulada cerca del borde; borde rizado, color verde oscuro; de textura regular y regular sabor; semilla blanca; muy buena resistencia a transporte; cultivada en primavera y verano en todas las zonas, puede cultivarse también en

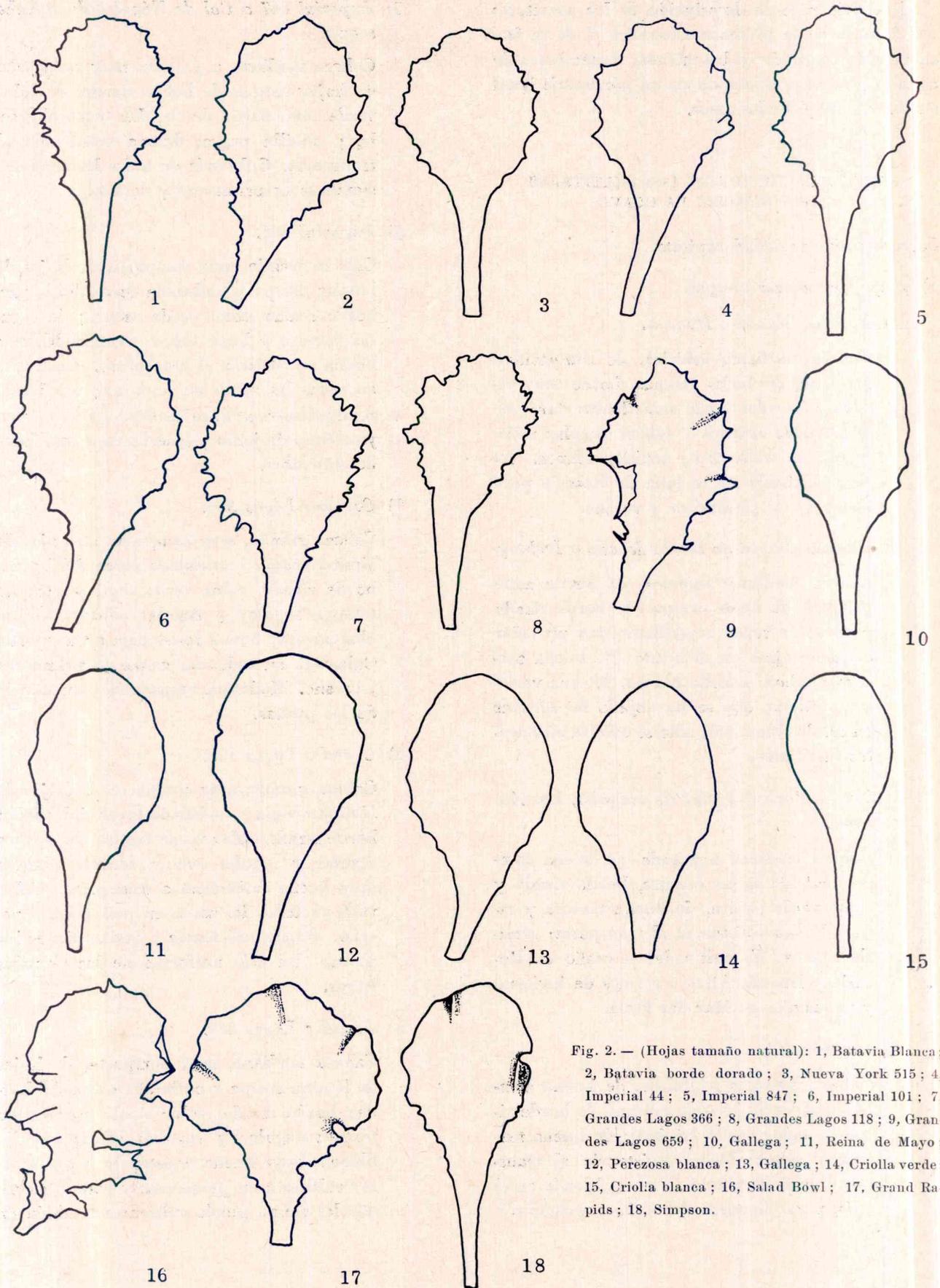


Fig. 2. — (Hojas tamaño natural): 1, Batavia Blanca; 2, Batavia borde dorado; 3, Nueva York 515; 4, Imperial 44; 5, Imperial 847; 6, Imperial 101; 7, Grandes Lagos 366; 8, Grandes Lagos 118; 9, Grandes Lagos 659; 10, Gallega; 11, Reina de Mayo; 12, Perezosa blanca; 13, Gallega; 14, Criolla verde; 15, Criolla blanca; 16, Salad Bowl; 17, Grand Rapids; 18, Simpson.

Clave para la identificación de cultivares de lechuga al estado de plántula

Hoja lobulada.....			LLY 9°-7	Salad Bowl
Hoja no lobulada.....				
a) borde liso o o dentado leve	b) liso..... bb) 1/3 inferior de la parte superior de la hoja dentado leve..... bbb) 2/3 inferior de la parte superior de la hoja dentado leve.....		LLY 11°-8 LLY 11°-5 LLY 11°-5	Criolla blanca Criolla verde Gallega
	b) borde dentado en la 1/2 inferior de la parte superior de la hoja	c) hoja no ondulada	LLY 10°-10 LLY 9°-10	White Boston Reina de Mayo
		d) dientes muy desarrollados..... dd) dientes medianamente desarrollados		
		ee) parte superior de la hoja redondeada ee) parte superior de la hoja oval	LLY 10°-12	Perezosa blanca
		cc) hoja medianamente ondulada..... ccc) hoja muy ondulada.....	LLY 10°-10 LLY 10°10	Simpson Grand Rapids
aa) borde dentado	bb) borde dentado en casi toda la parte superior de la hoja	c) muy ondulada..... cc) medianamente ondulada	LLY 10°-7 LLY 9°-10	Grandes Lagos 659 Batavia Blanca
		d) erecta o casi erecta		
		ee) dientes más grandes y menos abundantes	LLY 10°-9 LLY 9°-9 LLY 8°-11	Imperial 44 Imperial 101 Imperial 847
		dd) inclinada	LLY 10°10	Batavia borde dorado
		ee) parte superior redonda	LLY 9°-9	Nueva York 515
		ff) dientes com. irreg. regulares	LLY 8°-8	Grandes Lagos 118
		ff) dientes com. irreg.	LLY 8°-7	Grandes Lagos 366

época fresca pues es bastante resistente a temperaturas bajas. Muy buena resistencia a quemazón de las puntas.

b) grupo de cabezas mantecosas.

10) *Blanca de Boston.*

Cabeza mediana o pequeña, poco compacta, de hojas aceitosas de color verde claro; lámina algo crespada y ligeramente ondulada; textura muy buena, sabor bueno; semilla blanca. Cultivada en huertas familiares, en primavera y otoño.

11) *Reina de Mayo.*

Cabeza mediana a pequeña, muy poco compacta, de hojas de lámina algo crespada; borde liso, de color verde y borde rojizo; textura muy buena, sabor bueno; semilla blanca. Cultivada en huertas familiares, en primavera y otoño.

12) *Perezosa blanca.*

Cabeza mediana, regular compactidad, de lámina algo crespada, borde liso y de color verde claro; textura muy buena, sabor bueno; semilla blanca. Cultivada en huertas familiares en primavera y otoño.

*Lactuca sativa* variedad *longuifolia*.

13) *Gallega.*

Cabeza alargada, mediana a grande, poco compacta, de hojas de lámina algo crespada y borde liso, color verde brillante; textura buena, sabor bueno; semilla negra. Muy buena variedad de invierno.

14) *Criolla verde.*

Cabeza alargada, mediana, poco compacta, de hojas de lámina algo crespada y borde liso; color verde, textura buena, sabor bueno; semilla negra. Cultivada en primavera y verano en todas las zonas.

15) *Criolla blanca.*

Cabeza alargada, mediana, poco compacta, de hojas de lámina algo crespada y borde liso, color verde claro; textura buena, sabor bueno; semilla negra. Sensible a bajas

temperaturas. Cultivada desde mediados de primavera y durante el verano.

*Lactuca sativa* variedad *crispa*.

16) *Salad Bowl.*

Roseta de tamaño mediano a grande, de hojas profundamente lobulada, de color verde muy claro, semilla negra, textura regular, sabor regular; de difícil floración, por lo tanto apropiada para siembra de primavera-verano. Cultivada en huertas familiares.

17) *Grand Rapids.*

Roseta de tamaño mediano a grande, de hojas de lámina crespada, de borde muy rizado, de color verde claro; semilla negra. Textura regular, sabor regular. Crecimiento muy rápido (45 días), apta para huertas familiares.

18) *Simpson.*

Roseta de tamaño mediano, de hoja de lámina crespada, de borde rizado, de color verde claro; semilla negra. Textura regular, Crecimiento muy rápido (45 días), apta para huertas familiares.

CONCLUSIONES

El uso de la clave confeccionada permite la identificación, al estado de plántula, de 18 cultivares de lechuga.

Dicha identificación se realiza fácilmente sobre la base de caracteres bien definidos. Como excepción, se hace dificultosa la diferenciación de los cultivares pertenecientes a los grupos Imperial y Grandes Lagos, porque las únicas características diferenciales, son sutiles variaciones de color.

BIBLIOGRAFIA

- BARREIRO, M. y COSARINSKY, ANA DE. (En prensa). Descripción de variedades de lechuga (« *Lactuca sativa* » L.) cultivadas en la República Argentina. Informe técnico n° 4. Trabajo interno de la Cátedra de Horticultura.
- RODEMBURC, C. M. 1958. The identification of lettuce varieties from the young plant. *Euphytica* 7 (3): 241-246.
- VILLALOBOS-DOMÍNGUEZ, C. y VILLALOBOS, J. 1947. Atlas de los colores B. Aires. El Ateneo. 74 pág. 38 lám. col.