Algunas notas sobre el cultivo de lechuga de Madrid

Se dan algunos rasgos de la situación del cultivo de lechuga en la Comunidad de Madrid, así como un avance de los ensayos que de nuevos cultivares para la zona, se han empezado a realizar.

Aspecto tipico de una lechuga Romana del tipo cultivado en Villamanta. Apréciese como cierran las hojas superiores.

Pedro Hoyos
Ingeniero Agrónomo.
Profesor de Producción Vegetal.
EUITA. Madrid.

Introducción

La lechuga es un cultivo importante en la Comunidad de Madrid, y está en evolución. En el año 1987 se cultivaron 950 Ha de lechuga, mientras en el año 1973 únicamente se dedicaban a este cultivo 567 Ha (M. de Agricultura 1988 c). Un hecho peculiar a señalar es que en esta Comunidad, es práctica habitual el repetir al menos una vez, lechuga sobre campos que ya anteriormente y durante el mismo año, tuvieron cultivo de lechuga, luego el destino real de superficie a este cultivo, evidentemente en el año, es menor de la cifra más arriba indicada. Se suele diferenciar entre una lechuga de primavera, cultivada entre diciembre y marzo; una lechuga de verano entre abril y agosto, y finalmente los campos o se destinan a coles y lombardas, o soportan un tercer cultivo de lechuga entre fin de agosto y diciembre.

En esa superficie, según las últimas cifras recogidas en las estadísticas oficiales se produjeron 22.000 Tm cifra de producción importante, pero lejana del consumo que de este producto se hace en toda la Comunidad y que podemos evaluar entre 45 y 50.000 Tm, cifras éstas calculadas en función de los datos del último estudio sobre el «Consumo Alimentario Español» realizado por el M. de

Agricultura (M. de Agricultura 1988) y que señalan para las áreas metropolitanas un consumo de 8,847 Kg/hab y año, lo que considerando una población de 5 millones de habitantes, daría una cifra de 44.235 Tm. Si por otro lado, consideramos los datos reales ofrecidos por Mercamadrid, (cuadro 1) vemos que en este mercado, la lechuga durante todos los meses del año, es el segundo producto hortícola en cuanto a peso vendido, siempre tras el tomate; ascendiendo el volumen total para el año 1988 a 48.177 Tm con una tendencia de los últimos años, a incrementarse y así pasa de 32.875 Tm en 1984 a 35.046 Tm en 1985, etc; lo que representa entre 1984 y 1988 un incremento del 46%, lo que da idea de que nos encontramos ante un producto con un dinamismo importante de la demanda en esos mercados. Es cierto que parte de este crecimiento puede deberse a una mayor comercialización de este producto por Mercados Centrales, pero también un cierto porcentaje es debido a mayor interés por el producto.

En definitiva, hemos de concluir, que la Comunidad de Madrid es deficitaria en lechuga, debe traerse de otras zonas de producción, tanta o más lechuga de la que aquí se produce. Hay meses en que el aprovisionamiento parcial es más difícil a partir de las zonas de producción de la propia Comunidad, pero en otros es fácil, e incluso en algún momento, en verano, se produce venta de lechuga hacia otras Comunidades Autónomas, donde se han desplazado buena parte de los consumidores madrileños.

Material vegetal

En otro orden de cosas, hay que señalar que buena parte de los campos de lechuga que se cultivan, son sembrados con semilla producida por los propios agricultores, que guardan plantas para producir semillas, de los tipos que en años anteriores mejor se han comportado en las diferentes épocas, dando la calidad que piden los comerciantes que les compran el producto. Este hecho, da lugar a una situación que podemos considerar como preocupante, pues los campos así sembrados, presentan una deficiente homogeneidad y al mismo tiempo es fácil encontrar plantas con síntomas de posibles vi-

Plantas de lechuga autóctona. Fuerte irregularidad de tamaños.

Vista general de parcelas de ensayo en primavera.

Lechuga Verde Hortelana.

Lechuga Rubia Hortelana.

rosis, hecho que en determinados años puede ser más acusado que en otros. Si queremos mejorar en este aspecto, se podrían seguir dos caminos: uno de ellos consiste en sanear el material actualmente empleado, y realizar una selección del material más homogéneo, el otro consistiría en introducir nuevos cultivares de calidad muy similar a lo que se utiliza, pero producidos por casas de semillas que nos garanticen su sanidad y homogeneidad.

Nuevas tendencias. *Iceberg*

Un tercer tema que merece la pena considerar, se refiere a la presencia cada vez mayor en nuestro mercados, de nuevos tipos de lechuga distintos de la *Romana* que es la mayoritaria en Madrid. Estos tipos son los *Iceberg* o *Grandes Lagos* y los *Trocadero*, aunque fundamentalmente el primero.

En estos grupos de lechuga, es difícil conocer cuál es la pauta en el comercio interior, en dónde y cuánta lechuga tipo *Iceberg* se consume en nuestro país y más concretamente en la Comunidad de Madrid. Quizás, si pasamos revista a los datos a nivel general, o sea al único nivel al que se poseen, podemos extraer alguna conclusión. Estos datos hablan de que en la campaña 87-88 se exportaron 83.320 Tm de lechuga *Iceberg*, lo que representa el 98% de todas las lechugas exportadas (M. de Agricultura 1988 a). De estos datos, se puede cuando menos deducir, que es un cultivo que crece, que va en auge en Europa, y las grandes ciudades tienen un importante consumo, por lo que no es descabellado pensar que

Polígono Industrial «La Redonda» - C.N. 340, Km. 86.
Telf: (951) 48 10 50 - 48 10 54. Télex: 78946 PIGA-E. Telefax: (951) 48 43 27.
04710 SANTA MARIA DEL AGUILA - EL EJIDO (Almería).

Madrid y toda la zona que le rodea, constituye un foco potencial de consumo de este tipo de lechuga. De hecho, es ya habitual ver en muchos establecimientos comerciales, lechugas de este tipo, con la característica casi siempre normal, de que los precios suelen ser superiores a los que alcanzan en cada momento, las lechugas tipo *Romana*.

Hablar de lechugas tipo *Trocadero*, es más difícil, en los datos de exportación, apenas aparece este producto en los últimos años. Hablar de comercio interior es de momento imposible, pue también hay penuria de datos concretos y fiables.

Primeros ensayos con cultivares no autóctonos de lechuga

Esta situación del comercio de la lechuga, nos llevó al planteamiento que nos encontramos en la actualidad desarrollando, y que consiste en realizar ensayos, a nivel local, en la zona de Navalcarnero, que es la más importante de cultivo de lechuga en Madrid. Por un lado se ensayan cultivares de lechuga *Romana*, que tengan buen estado sanitario, den producción uniforme y tengan una calidad ajustada a lo pedido por el consumidor madrileño, que suele consistir en: lechuga *Romana* de color verde amarillento, hoja ancha y tamaño grande de lechuga. El ensayo consistiría en comprobar localmente la capacidad productiva de estos cultivares, y qué calidad se obtienen en cuanto a tamaño, color, etc.; en las distintas épocas del año.

Respecto a la lechuga *Iceberg*, se pretende determinar qué cultivares son más adecuados, en cada una de las épocas en que se piensa es posible realizar el cultivo de esta lechuga en Madrid. Las épocas de cultivo en Madrid en las que podemos esperar tener una calidad aceptable y hacia las que lógicamente se debe tender, se han calculado según la metodología de Whitaker et al. 1974, dando como resultado que se puede conseguir en Madrid y más concretamente en Navalcarnero, una calidad óptima en recolecciones de abril, mayo y octubre, quedando cerca de este óptimo, marzo y noviembre, y siendo más difícil, por temperaturas altas, tanto de día como de noche, los meses de mayo y septiembre. (**Núñez, B.**, 1988).

Con todos estos antecedentes, se han planteado siembras en agosto para producción otoñal y en marzo para producción primavera-verano, cuyos resultados pasamos brevemente a comentar, un estudio más detallado se puede encontrar en las Actas de III Congreso de la S.E.C.H.

Los ensayos se realizaron durante el otoño-invierno de 1987 y el invierno-primavera de 1988, por lo tanto es poco tiempo para afirmar nada de una manera rotunda, si exceptuamos los temas relativos a la comercialización. Se ha visto que

Efectos de la helada en lechuga Iceberg. La helada fue el 6 de diciembre de 1987 y alcanzó los -7°C.

con el actual sistema, es difícil hacer valorar productos como la lechuga tipo *Iceberg* o tipo *Trocadero*, que requieren una manipulación y envasado, y por lo tanto, algún tipo de instalación donde estas tareas se puedan realizar; luego sería casi previo el contar con esta infraestructura antes de acometer plantaciones en el campo.

Romanas

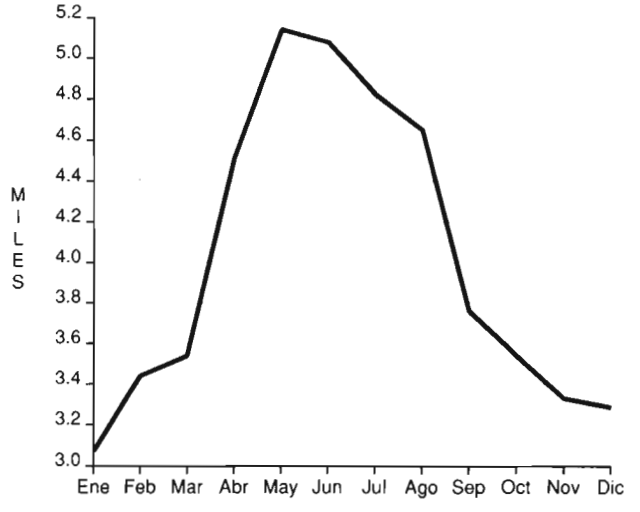
Se han ensayado la mayoría de los tipos similares a las autóctonas. La valoración de la compacidad y sobre todo del color, hace difícil pensar que puedan introducirse los cultivares de color de hoja verde oscuro, pues el mercado de Madrid, prefiere hoja verde claro o verde-amarillento, por ello, cultivares como *Larga Verde*, *Verde Hortelana*, *Colibrí*, *Romea* que se han comportado correctamente, quizás debido a su mayor rusticidad, pero que tienen un color verde más oscuro y una hoja menos suave, será difícil introducirlos. Algo similar ocurre con la *Parris Island Cos*, que ha demostrado una excelente calidad pero su fuerte coloración verde oscuro y el abullonado de sus hojas, hacen que por el momento y para Madrid, no sea una lechuga fácil de introducir. Los cultivares más amarillentos y de hoja menos dura como son *Larga Rubia* y *Rubia Hortelana*, demuestran una mejor uniformidad que los tipos autóctonos, aunque menores tamaños, pero presentan buenas perspectivas, debiéndose ajustar muy claramente cuales son las fechas de siembra más adecuadas. No habría que descartar a *Igea* que en nuestros ensayos, no dio lechuga comercializable al realizarse las siembras muy temprano en primavera y ser éste un cultivar que necesita calor para formar cogollos de forma y tamaño correctos.

Resumiendo en lo que se refiere a *Romana*, es claro que *Larga Rubia* y *Rubia Hortelana* pueden ser cultivadas en siembras de inicios de otoño y de inicios de primavera, dando calidades muy similares a los autóctonos; afinando en cuanto a fechas más tardías, sobre todo en primavera con tipos que puedan presentar una mejor resistencia al espigado.

Iceberg

De los pocos datos de que disponemos hasta la fecha, se puede deducir que siembras de agosto, tardías, que llevan a cosechar a final de noviembre, primeros de diciembre, harán aumentar el riesgo de perder el cultivo debido a las heladas que son fuertes ya en esta época en la zona, por lo que será aconsejable no pasar en fecha de siembra del 15 de agosto. Las siembras para primavera, deben contar con tener el cultivo para cose-

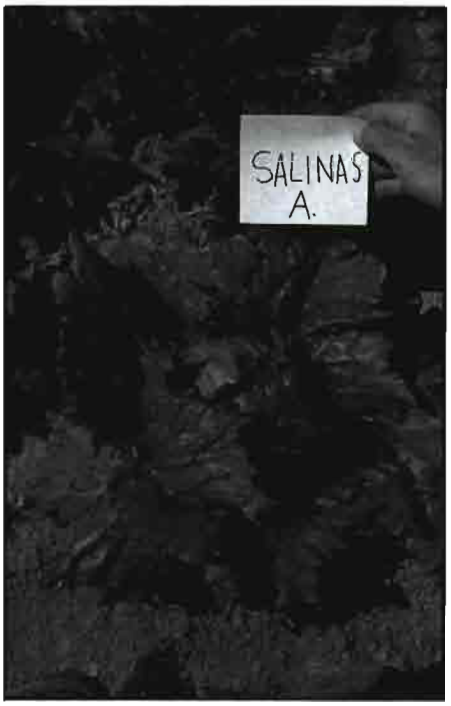
Cuadro 1: Lechuga comercializada en Mercamadrid en 1988



Fuente: Boletines mensuales Mercamadrid.

En lo que se refiere a lechuga Romana, los cultivares Larga Rubia y Rubia Hortelana pueden ser sembradas a inicios de otoño y de primavera dando calidades similares a las autóctonas.

Cogollo del cultivar de lechuga Iceberg, Nerone.



Cogollo del cultivar de lechuga Iceberg, Salinas.

char en fin de abril y mayo fundamentalmente, aunque junio también encaja. Cultivares como *Nerone*, *Bix*, *Salinas*, de momento, tanto en otoño como en primavera, han dado una calidad similar a la obtenida en

un producto **NETAFIM** ISRAEL

Gotero auto-compensante

Amplia gama de regulación de presión de 5 a 30 metros
Gran uniformidad de caudal
Autolavado continuo. Diámetro de salida 2 mm.
Presión mínima de trabajo. Caudal 4 l/h.

Gotero de botón

Pérdida de carga por circuito de laberinto.
Pasos de agua de 1.02 mm.
Uniformidad de caudal.
Insertado sobre tubería.
Caudal 3.70 l/h a 1 atm.

Gotero de línea

Pérdida de carga por circuito de laberinto.
Pasos de agua de 1.2 mm. (2 l/h) y 1.45 mm. (4 l/h)
Gran uniformidad de caudal.
Caudal 2 l/h y 4 l/h. Para tubería de diámetro 12 mm. y 16 mm.

Riegos Iberia Regaber, S.A.
C/ Rafael Riera Prats, nave 6 Vilassar de Dalt, 08339 Barcelona
Tel. (93) 753 12 11 Télex 59229 RGBRE Fax. (93) 753 25 12

Regaber

FABRICA DE MALLAS AGRICOLAS

■ **AGRICULTOR**, asegura tus cosechas y consigue el máximo rendimiento empleando mallas agrícolas «**Els Molins.**». Comprueba los resultados extraordinarios en plantaciones de: aguacates, kiwis, naranjas tempranas, uva de mesa, fresón, melón, tomate, pimientos y berenjena.

■ **SOMBREOS**: Para plantas ornamentales, esparragueras y flores. Solucionamos el problema del pedrisco y cortavientos.

■ **MANTONES**: Para la recogida de las aceitunas y almendras. Consúltenos sus problemas. *¡LE ATENDEREMOS!*

INDUSTRIAS ELS MOLINS

Partida el Romeral, s/n;
46860 ALBAIDA (Valencia).
Tfno.: (96) 239 01 19/239 00 84. Fax: (96) 239 01 19.

Forma en que se comercializa la lechuga Iceberg.

otras zonas. Los ensayos en estas próximas campañas no permitirán dar una idea más concreta de cuál es el más adecuado en cada momento. Hay que señalar que cultivares como *El Toro*, *Classic* y otros puedan dar resultado también, pero habría que confirmarlo, como ya se ha hecho en otras zonas de cultivo, donde son los que mejor han respondido (**De Miguel**, 1987).

Trocadero

Son muchos los cultivares de este tipo que pueden funcionar en esta zona. De nuestros ensayos y sobre todo en primavera, destacaríamos *Divina*, *Orfeo* y *Cyria*; pero ya se comentó que es difícil la introducción de este grupo, no es apreciado en el mercado de Madrid; sin embargo, hasta el momento su comportamiento en campo, al aire libre y en siembras de agosto para producción otoñal, así como siembras de primeros de marzo para producción primaveral, han dado un resultado normal sin ningún problema apreciable.

La financiación de estos trabajos que continúan en la actualidad, es realizada en parte, por la Comunidad Autónoma de Madrid, a través de su Plan de Fincas Colaboradoras.

Bibliografía

- Mercamadrid, 1988. Boletines Informativos n. 38-49. Mercados Centrales de Abastecimientos de Madrid, S.A.
- Ministerio de Agricultura, 1988 a. Alcachofas, Apios, Lechugas y Escarolas. Resumen de la campaña de exportación 1987-88. Dirección General de la Producción Agraria. Madrid.
- Ministerio de Agricultura, 1988 b. Consumo Alimentario en España 1987. Dirección General Política Alimentaria.
- **Miguel, de**, 1987. Cultivo de la lechuga *Iceberg*. Ed. Cons. Agr. i Pesca. Valencia.
- **Núñez, B.**, 1988. El potencial de la introducción de nuevas variedades de lechuga en Villamanta. E.U.I.T. Agrícola. Madrid. Trabajo Fin de Carrera.
- **Whitaker, T.W.** et al. 1974. Lettuce production in the United States. Agricultural Handbook n. 221. Agricultural Research Service. Dep. of Agric. Washington.
- Ministerio de Agricultura, 1988 c. Boletín Manual de Estadística. Sec. Gral. Técnica. Madrid.

En Iceberg, para la alternativa de otoño, la fecha tope de siembra será el 15 de agosto. Las siembras de primavera deben contar para cosechas de finales de abril y mayo. Tanto en uno u otro caso, variedades como Nerone, Bix y Salinas han dado una calidad similar a la obtenida en otras zonas.

Pedro Hoyos Echevarría

Es Ingeniero Agrónomo, especialidad de fitotecnia desde 1975. Entre 1978 y 1981, accede a una beca de la Caja de Ahorros de Madrid para trabajar sobre caracterización de variedades de cerezo.
De 1981 a 1987, es director técnico en la finca Migjorn S.A. del Delta del Ebro.
Se incorpora a la EUITA de Madrid como Profesor Titular del departamento de Producción Vegetal encargándose, desde entonces, del área de cultivos hortícolas.