

«Betterave 2001»:
Una extraordinaria demostración de la remolacha

LA REMOLACHA SIGUE SIENDO UNA PLANTA CON FUTURO

por: Giorgio Trocchi

Una extraordinaria demostración de la remolacha, de sus técnicas actuales de cultivo y de sus posibilidades para el futuro, ha tenido lugar con el nombre de «Betterave 2001» en Chambry, al noreste de París, los días 4 y 5 de Junio.

«La remolacha es una planta prodigiosa», afirma Eric Chopin, director General del I.T.B., el Instituto de investigación remolachera francés (similar al A.I.M.C.R.A. español) que se ha hecho cargo de organizar esta magna manifestación de la profesión y de puesta al día de las enormes posibilidades que esta planta tiene para ser utilizada, no sólo para producción de azúcar, sino también como planta energética.

La remolacha es una planta prodigiosa también por los enormes avances que ha experimentado. Su mejora genética ha permitido, además de aumentar la producción por ha., vencer numerosas plagas y enfermedades proporcionándole, resistencia a la rizomanía, a los nematodos, al phoma, pié negro, a la amarillez, ... etc.; se ha reducido también la tara-tierra, dándole una forma más esférica a la raíz.

Se han puesto a punto nuevas técnicas de cultivo que tienden a abaratar costes, en las que no se ha descuidado el aspecto del medio ambiente, reduciéndose enormemente la utilización de productos contaminantes, al igual que los abonos, sobre todo el nitrogenado, y se han podido aplicar a los pildorados de las semillas, los insecticidas, fungicidas, etc. precisos para la protección de la plántula, en cantidades ínfimas con respecto a las que se utilizaban antaño.

La remolacha, pues, sigue siendo una planta con futuro y con la que se puede contar para innumerables fines; el más importante sigue siendo sin duda el de la producción de azúcar, pero ya se vislumbran

nuevas utilizaciones, por ejemplo producir etanol como aditivo a los carburantes para vehículos de autotracción.

IMPORTANCIA DE ESTE ACTO

«El "Betterave 2001" marcará una etapa en la historia de la remolacha», afirma George Garinois, presidente de la Confederación General de Remolacheros Franceses. Estaban presentes y representados todos los sectores que intervienen en el cultivo y en la transformación sucesiva de la remolacha y conviene explicar cómo se llevó a cabo esta demostración.

La finca en la que estaba ubicada, situada en la localidad de Uiseux (cerca de Lathón), es de 202 ha de las que aproximadamente una cuarta parte había sido puesta a disposición de los organizadores para poder llevarla a cabo. Como si de una auténtica urbanización se tratara, habían sido trazadas, dentro del área reservada al efecto, toda una serie de calles que separaban los distintos campos de ensayo y las áreas que se habían dejado para situar al visitante en el ambiente del recuerdo, haciendo una historia del cultivo remolachero.

Empezando el recorrido oficial, había una colección de remolachas silvestres que inicialmente habían sido utilizadas para la mejora de las remolachas azucareras y, tras una explicación por paneles gigantes de lo que había sido la selección genética, se pasaba a una serie de cultivos con variedades muy antiguas, algunas prácticamente desconocidas hoy día (sólo las recordaban los viejos remolacheros) y de ahí a toda una serie de ensayos que pretendían demostrar lo que es el cultivo de la remolacha actualmente.

Este salto a la actualidad empezaba por



Detalle de uno de los ensayos expuestos, el que analiza la gestión del abono nitrogenado.

las técnicas de protección del cultivo, por el deshierbe químico, por la lucha contra el pié negro, por las variedades resistentes a rizomanía; seguidamente, la utilización de microgránulos, hoy día con sistemas modernos que los localizan en el punto justo donde se coloca la semilla y por lo tanto utilizan cantidades mucho más reducidas. A continuación, un sector en el que se podían apreciar los estudios y los trabajos que se están haciendo sobre los abonados, principalmente el nitrogenado, que se localiza al momento de la siembra en una banda lateral, y permite reducir sensiblemente las cantidades por ha. (Foto n° 1).

Dentro siempre de la parte agronómica, se pasaba a una vasta área donde se explicaban las preparaciones de suelos según las distintas técnicas de cultivo, con pases de aperos muy sofisticados y con preparación de suelo de primavera y de otoño y, asimismo, con las técnicas más modernas que suprimen las labores previas y permiten la siembra directa sobre rastrojo también en remolacha. Había muchas parcelas de exhibición de esta nueva técnica que pudimos apreciar con las plantas perfectamente desarrolladas. Cabe aclarar que el tipo de suelo, como es lógico en esta zona, que muchos definen como el meollo de la remolacha francesa, es muy idóneo a este cultivo y se presta a cualquier tipo de demostración y de ensayo.

Otra técnica también presentada ha sido la de la siembra bajo cubierta, es decir, se han sembrado cuatro tipos de cubiertas vegetales antes de sembrar la remolacha: centeno, trigo, sinapis y facelia. Después de la nascencia de la remolacha la cubierta ha sido destruída. El

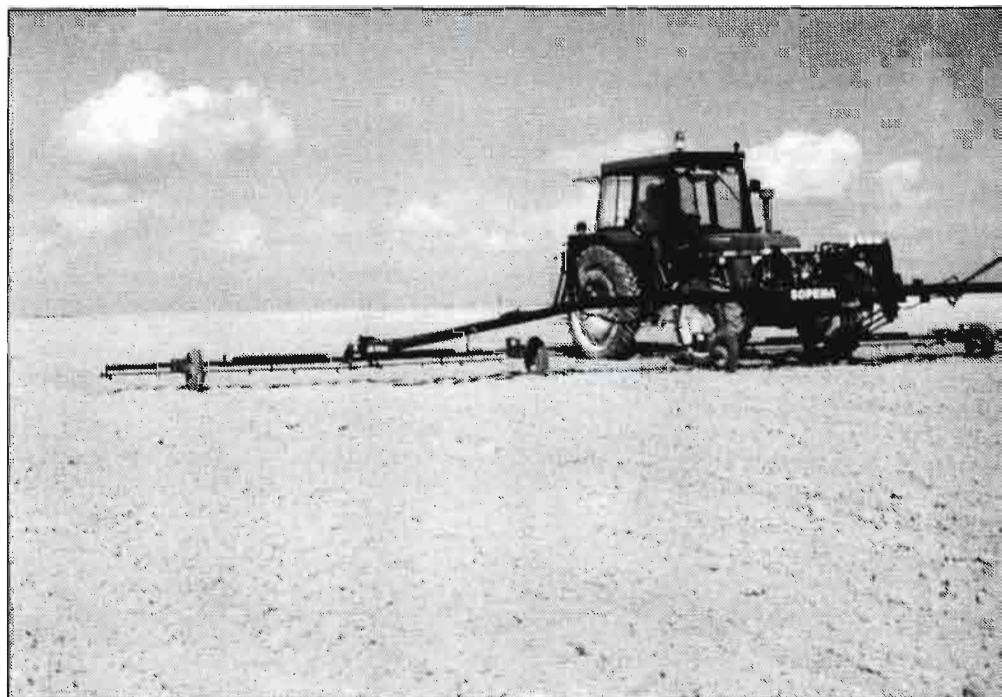
efecto que se pretende con esta técnica es abrigar las jóvenes plantas de remolacha en el momento de nacer, contra el frío, contra el viento, contra erosiones superficiales, es decir, contra los accidentes de diversos tipos que se pueden dar, y cuando ya ha salido adelante de manera segura, eliminan la cubierta vegetal con un herbicida de hoja estrecha. Esta técnica permite, entre otro, adelantar algo las

siembras debido a su protección contra el frío.

En otro sector se exhibían los distintos tipos de pulverizadores para los tratamientos localizados y autoguiados (Foto n° 2), las sembradoras y sus distintos ensayos, así como técnicas de afinado del número de plantas por ha en función de las variedades, técnicas para recolectar los tallos florales de las remolachas espigadas, con objeto de evitar la contaminación por las semillas que se caen al suelo, y asimismo poder recuperar los tallos para utilizarlos como alimentos para el ganado. Se exhibían también distintos tipos de ruedas para los tractores, pues el tema de la compactación de tierras también preocupa mucho a los técnicos remolacheros.

Fuera de lo que eran las áreas de cultivo, se habían montado distintas carpas, como parque para los expositores, para los organismos oficiales, restaurantes, centros de acogida, y un centenar de stands en los que se exhibían materiales, maquinaria y productos de prácticamente todas las casas relacionadas con el sector remolachero europeo.

Un aspecto muy evidenciado entre los expuestos ha sido la influencia de las biotecnologías en la remolacha del hoy y del mañana. Muchas han sido las empresas que, dentro de lo que exponían y de las conferencias que han organizado en sus respectivos pabellones, trataban este tema. Desde el marcaje genético y la lucha contra la rizomanía, a la biotecnología



Máquina para tratamientos insecticidas y herbicidas localizados a la sola línea de cultivo. (Ancho de trabajo: 36 líneas).

SEMILLAS • ¿QUÉ PRODUCIR?

Técnicos
remolacheros
españoles
visitando el
BETTERAVE
2001.



contra los nematodos, la protección de la remolacha contra malas hierbas utilizando técnicas de manipulación genética haciéndola resistente a un herbicida total, ...etc. La remolacha, no cabe duda, es una planta que mueve más intereses y fuertes inversiones que otras y quizá sea en la que más espectacularmente se están ya utilizando estas biotecnologías.

Se calcula que asistieron más de 10.000 agricultores y de España, que separamos, se organizaron tres autocares de la zona norte (Burgos y Valladolid); de Madrid salió un grupo en avión hacia París (Foto n° 3) y desde Sevilla otro grupo también en avión. Esta demostración ha servido también políticamente para relanzar el cultivo remolachero en Francia en un momento en que se pretende, a través de la política de reducción de precios, que prácticamente se autolimita, es decir, se mantenga solamente en aquellas zonas donde realmente la producción es óptima y suficiente para mantener la rentabilidad para los agricultores, que además deberán aplicar las más modernas técnicas de cultivo para reducir costes.

EVOLUCION DEL CULTIVO REMOLACHERO EN FRANCIA

La evolución de la remolacha en los últimos 35 años ha sido enorme, y como referencia es suficiente comparar el empleo de mano de obra por hectárea que se precisaba durante el cultivo en el año 55, al-

rededor de 240 horas/ha, y lo que hoy día se precisa en Francia con las modernas técnicas de cultivo, que está alrededor de las 15 horas/ha.

La evolución permanente que caracteriza pues la técnica remolachera, ha estado perfectamente representada en esta manifestación. Si consideramos que al principio del cultivo remolachero las variedades que se utilizaban, aparte de producir en t/ha prácticamente la mitad que hoy en día, también tenían una riqueza en azúcar del orden del 7-8%, cuando hoy ya estamos en valores normales sobre el 16-17%, tenemos idea también de lo que ha evolucionado la genética remolachera, es decir, de la aportación de las casas que se dedican a seleccionar nuevas variedades y que producen en definitiva la semilla que se utiliza para cultivar esta planta. Pero si hacemos una rápida pasada de lo que han sido últimamente las mejoras más significativas ahí representadas, podemos empezar por la preparación del suelo para la implantación del cultivo que, como ya hemos comentado, ha sufrido y está todavía sufriendo grandes modificaciones; al lecho de siembra cada vez más perfecto; a la utilización de sembradoras cada vez de más anchura y de mayores rendimientos. Se ha conseguido también llegar a una reducción del coste de preparación del suelo, sobre todo reduciendo la profundidad de alzado. Si la productividad de la remolacha, como hemos dicho, se encuentra en continuo aumento —hay quien la cifra alrededor del

1,5% anual—, también es cierto que los costes (lo que hoy día nos ha dado por llamar inputs) se están reduciendo. Por ej., en los abonos nitrogenados la cantidad a repartir por ha ha sido reducida en Francia, de un promedio de 176 Ud. de N a las actuales 145 Ud. mejorando la relación abono-entrada/abono-aprovechado, de 2,2 a 1,2. Lo mismo más o menos puede decirse para los abonos fosfóricos. En cuanto a los herbicidas, éstos han sido reducidos del orden de un 20 a un 30% sobre todo utilizando las técnicas de bajos volúmenes y de localización de los mismos. También cabe decir que las técnicas de tratamientos insecticidas han asimismo sufrido una clara reducción por pasar de tratamientos a pleno campo a tratamientos localizados.

Los tiempos que se avecinan serán cada vez más difíciles para muchos cultivos y en especial para la remolacha. Los franceses así lo han entendido, de ahí este impresionante certamen, para relanzar el cultivo remolachero en un momento que se presagia de cierta crisis. «La única defensa es mejorar la productividad y reducir costes», dice Mr. Paclot, presidente de la Asociación Francesa de Fabricantes de azúcar. Para ello hay que trabajar en muchos frentes y así por lo menos nos lo ha enseñado «Betterave 2001». Europa, las negociaciones del GATT y la PAC ahí están y el futuro será tanto más prometedor cuanto mejor hayamos podido adaptarnos con buenas técnicas y nuevas tecnologías a esta nueva línea de reducción de costes y mejora de la productividad.