

# Agricultura bajo plásticos.

**Un tema para: FELIX ROBLEDÓ. Secretario General del CEPLA.**

**Por: VIDAL MATE**

Madriileño, de 56 años de edad, Félix Robledo lleva más de 30 años dedicado al estudio y la investigación sobre la utilización de plásticos en la agricultura. Ingeniero Técnico Agrícola, se especializó desde un primer momento en la plasticultura, en una actividad profesional que comenzó en el Ministerio de Agricultura hasta 1965 para pasar posteriormente a la empresa Alcudia y finalmente a Repsol Química donde continúa en la actualidad su trabajo en la utilización de los plásticos.



Junto con otras personas como Manuel Mendizábal, Luis Martín Vicente o Nicolás Casilla, Félix Robledo ha sido, no solamente uno de los pioneros en la utilización del plástico en la agricultura, sino también uno de sus mayores defensores en la lucha dura que ha durado muchos años hasta convenir a un sector agrario tradicional sobre la necesidad de poner en marcha nuevas estructuras para competir en los mercados. Desde la secretaría general del Comité Español de Plásticos en la Agricultura (CEPLA), Félix Robledo ha utilizado esta estructura para la promoción del plástico en el sector agrario hasta lograr para España uno de los primeros lugares del mundo en este tipo de producciones.

F.R.- Evidentemente, junto con otro pequeño grupo, me considero uno de

los pioneros en el desarrollo del empleo de los plásticos en la agricultura española. Fueron tiempos duros donde había que luchar tanto con la Administración como con el propio sector para introducir el nuevo sistema. De la Administración recibimos solamente ciertos apoyos, colaboraciones esporádicas. El gran trabajo para la utilización de los plásticos ha sido realizado por la iniciativa privada.

V.M.- *¿Por qué su confianza en la utilización de los plásticos para determinadas producciones agrí-*

*colas?*

F.R.- Bastaba con ver lo que estaba sucediendo ya en los años sesenta en otros países para hacer algunas previsiones sobre su futuro. España disponía además de unas condiciones climatológicas en algunas zonas que animaba a trabajar frente a las posibilidades de otros países. El problema era cambiar de una agricultura enormemente tradicional, con muchos problemas y en unas zonas además muy pobres, a una agricultura que en principio requería nuevas inversiones. Se trataba de apostar por el futuro y se consiguió. Al comienzo, prácticamente en muchos casos, se utilizaban los medios más rudimentarios, unos palos como estructuras cortadas en el monte y los plásticos. Los resultados económicos que se

**L**a empresa privada y los propios agricultores individualmente son prácticamente los únicos colaboradores a la hora de avanzar en nuevos campos de experimentación.

fueron logrando fueron el mejor acicate para la expansión de este tipo de producciones bajo plásticos.

Según los datos que se poseen, el inicio de la plasticultura se habría producido fundamentalmente en Francia hacia los años cincuenta. En España -apunta Félix Robledo- el primer dato sobre la utilización de los plásticos es de 1958 cuando el ingeniero Avenlló montó un invernadero en Canarias. A partir de los años sesenta se inicia la introducción de los plásticos en Almería para seguir el proceso por las diferentes zonas donde hoy se hallan las superficies más importantes.

V.M.- *¿Cuál es la actual postura de la Administración frente al desarrollo de la plasticultura?*

F.R.- En el pasado, existió una cierta colaboración para facilitar la realización de ensayos. En este momento, tras el desarrollo del proceso autonómico, no existe ninguna clase de colaboración desde los gobiernos regionales. La empresa privada y los propios agricultores individualmente son prácticamente los únicos colaboradores a la hora de avanzar en nuevos campos de experimentación.

V.M.- *¿Qué ha supuesto para el sector agrario la aplicación de la plasticultura?*

F.R.- Fundamentalmente ha supuesto rentas, mejora del nivel de vida y más mano de obra. El desarrollo de la plasticultura tiene

**L**as producciones bajo plástico han contribuido al desarrollo de importantes zonas del país donde las rentas del campo eran bajas. Hay muchos casos que han sido objeto de cambio. Pero el cambio se produjo en Almería donde los cultivos bajo plástico han cambiado la economía de toda una provincia.

unos mayores costes de inversión pero, a la vez, crea también las expectativas de mejores resultados económicos. Cuando todo eso se ve en la realidad, se produce la extensión de las superficies con el plástico como principal soporte.

Yo recuerdo que, en los primeros años, eran las personas jóvenes las que se apuntaron a las técnicas de producción bajo plástico en muchos casos bajo la oposición de sus mayores que iban de noche a ver lo que había debajo de los invernaderos.

Las producciones bajo plástico han contribuido al desarrollo de importantes zonas del país donde las rentas del campo eran bajas, dominaba la emigración y prácticamente no había otras alternativas de cultivo por los sistemas

tradicionales. Hay muchos casos locales o comarcales que se pueden citar que han sido objeto de este cambio. Pero, como es sabido por todos, el gran cambio se produjo en Almería donde los cultivos bajo plástico han cambiado la economía de toda una provincia.

V.M.- *¿Qué factores han sido necesarios para el desarrollo de las producciones bajo plástico?*

F.R.- Los técnicos o las casas comerciales pueden volcarse en la promoción de sus productos. Pero, como no se vean resultados económicos positivos entre los propios agricultores, no vale para nada todo lo demás. Los cultivos bajo plástico en el sector hortícola ofrecen la posibilidad de mayores producciones, producciones más precoces y, consecuencia de todo eso, mejores precios por los productos. Para que el invernadero sea un éxito es necesario sobre todo vender esos productos y para ello es indispensable el funcionamiento de redes de comercialización. En el caso por ejemplo de Almería, el plástico fue el origen de un cambio en la economía agraria de una provincia. Pero, para la expansión de los invernaderos fue clave el desarrollo de otras estructuras como las comerciales o las asociativas en forma de cooperativas. Los canales comerciales han debido tener un desarrollo paralelo al crecimiento de las superficies bajo plástico.

V.M.- *La evolución económica de algunas zonas gracias a la utilización de los plásticos ha impulsado*



su desarrollo en otros muchos puntos para las producciones más diversas. ¿Considera que en España se utilizan correctamente los plásticos en la agricultura?

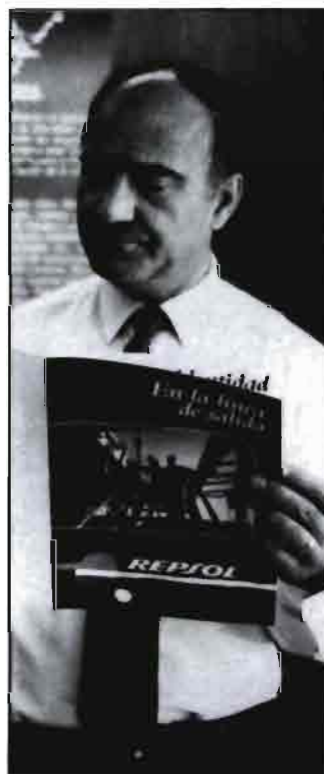
F.R.- Considero que en muchísimos casos se hace una utilización incorrecta de los plásticos en la agricultura. En ocasiones, debido a una falta de información a la hora de la venta. En otros casos, consecuencia del interés del agricultor de poner una estructura lo más barata posible sin darse cuenta que lo barato es a veces lo más caro y exponerse a graves riesgos que pueden dar lugar a situaciones catastróficas por heladas, vendavales, etc. Hoy existe una gran tendencia a ir hacia los plásticos de larga duración y, en muchos casos, por la situación y la climatología de la zona, es lo más recomendable. Pero hay otras zonas donde resulta indispensable ir a estructuras más caras y, en ocasiones eso no se hace.

V.M.- Desde algunas organizaciones de productores de frutas y hortalizas bajo plástico se indica que España tiene en una buena parte de sus invernaderos unas estructuras a renovar si se pretende para el futuro mejorar también su competitividad en el marco de la Comunidad Europea. ¿Qué se puede decir al respecto?

F.R.- La situación de los cultivos bajo plástico en España no es uniforme. Su instalación corresponde a diferentes periodos con distintas situaciones económicas, condiciones de cada explotación, etc. Pe-

ro, en mi opinión, se podría hablar de algunas explotaciones defectuosas. No se puede decir que todas estén mal. Aún así, España posee otras condiciones climatológicas que la hacen competitiva con estructuras que existen en otros países de la Comunidad Europea. En cualquier caso, los cultivos bajo plástico siguen siendo motivo de investigación donde se mantienen numerosos interrogantes entre los que se podría citar la dimensión óptima por invernadero, cosa que todavía no está clara.

V.M.- En 1967 se hablaba en España de unas



**L**os cultivos bajo plástico siguen siendo motivo de investigación donde se mantienen numerosos interrogantes entre los que se podría citar la dimensión óptima por invernadero, cosa que todavía no está clara.

1.300 hectáreas bajo plástico. ¿Cuál es la situación actual?

F.R.- En este momento se podría hablar de unas 140.000 hectáreas de las que 90.000 corresponderían a superficies acolchadas, 30.000 a invernaderos y unas 17.000 a túneles. Durante los años 1971 a 1976, 1983 a 1987 y 1989 a 1991 se produjo un sensible crecimiento en las explotaciones bajo plástico. Yo espero que se mantenga este desarrollo, aunque se produzcan en el intermedio momentos de estabilidad.

V.M.- El año pasado se produjo, sin embargo, una recesión en la demanda...

F.R.- El plástico y más en sus utilizaciones para la agricultura va ligado a la situación económica general del sector. Se trata de un tipo de agricultura que también va ligada a la rentabilidad y, cuando existen problemas, se dejan sentir en la demanda de nuevas estructuras. Si los precios no suben lo que debieran o no crecen como se esperaban las exportaciones, resulta difícil poder hablar de expansión en la utilización de los plásticos para los cultivos agrarios. En cualquier caso, entiendo que se trata de situaciones coyunturales.

V.M.- Los plásticos han sido utilizados tradicionalmente para cultivos hortícolas y en determinadas zonas. ¿Considera que se ha llegado a los topes máximos de utilización?



# CUBRIR LAS ESPALDAS

## MALLAS AGRICOLAS

En climas mediterráneos el verano es difícil de sobrellevar bajo invernadero. El invierno plantea problemas en los cultivos al aire libre. El cultivo bajo malla es una magnífica instalación.

Lograr un mejor microclima, reducir la introducción de vectores de virus, evitar daños de pedrisco y suavizar la acción del viento son los efectos deseados por todo horticultor. BENITEX investiga y desarrolla mallas y tejidos técnicos para cubrir las espaldas a sus cultivos. Mallas fabricadas con Hostalen, material de HOECHST, que garantiza su calidad y durabilidad.

BENITEX mejora la calidad de su cosecha.

## BENITEX, S. A.

MALLAS AGRICOLAS, TEJIDOS TECNICOS Y SACOS PARA PRODUCTOS AGRICOLAS

Cno. Perreira, s/n. - 46830 BENIGAMIN (Valencia)

Telf. Oficina: 391 69 06 - Telf. Fábrica: 292 02 88 - Telex: 61.238 - Fax: 292 00 62

F.R.- Para las producciones hortofrutícolas creo no se ha llegado al techo si se considera la situación desde una perspectiva nacional. Es evidente que en algunas zonas, están utilizadas al máximo todas las posibilidades. Pero, se pueden abrir a otras provincias y también a otros cultivos. La fresa en Huelva supuso una importante expansión para las superficies acolchadas con unos buenos resultados. Hoy mismo, se está trabajando con el melón en otras provincias como sería el caso de Ciudad Real. Yo creo que se va a seguir creciendo, aunque a un ritmo inferior.

V.M.- ¿Cómo ve las posibilidades de utilización de los plásticos en otras

**E**l plástico y más en sus utilizaciones para la agricultura, va ligado a la situación económica. Es preciso mejorar estructuras y ajustar los costes a los mínimos.



producciones diferentes a las hortofrutícolas tradicionales?

F.R.- Existen numerosos cultivos como el viñedo, maíz, remolacha, patata o girasol donde es posible la aplicación de los plásticos para mejorar las producciones. Pero, se trata de salidas todavía hoy no lo suficientemente contrastadas en las que se sigue trabajando. Francia viene aplicando desde hace algunos años el acolchado para cultivos como el maíz o el viñedo y la remolacha. Cada cultivo es un mundo distinto y se deben estudiar todo los resultados. Se gana en rendimientos, en precocidad de las cosechas, en algunos casos se pierde calidad o riqueza. Todo

# El Invernadero ideal para todo tipo de cultivo



El invernadero INVERCA da respuesta a todas las exigencias que se plantean en el cultivo intensivo tanto en horticultura como en floricultura, ofreciendo todas las opciones en: *aireación, estanqueidad, cubrición en todo tipo de revestimientos, adaptable a todos los terrenos y climas.*



**INVERCA**  
INVERNADEROS DE CASTELLÓN, S.A.L.

Ctra. Alcora-Km. 10'5 - Apdo. 742 - 12080 CASTELLÓN  
Tels.: (964) 21 23 33 - 21 24 20 - Fax.: (964) 21 75 85

Nuestros invernaderos han sido calculados por ordenador y adaptados a la Normativa de la Comunidad Europea. Las piezas que lo conforman, fabricadas automáticamente, se han diseñado para garantizar la mayor resistencia y al mismo tiempo una gran rapidez en el montaje. La excepcional calidad de los materiales galvanizados aseguran en ambientes húmedos y corrosivos una extraordinaria duración.

eso debe ser evaluado a la luz de los nuevos costes de producción. En España se están haciendo también experimentaciones en esta dirección.

V.M.- *¿Qué tendencias existen hoy en el sector en cuanto a la utilización de plásticos en la agricultura?*

F.R.- Cada zona o región tiene una problemática diferente y, en base a la misma se produce la demanda. Hay provincias donde se mantiene una presión por las instalaciones y el producto de larga duración, como sería el caso de Almería, mientras en otras como Murcia abundan más las instalaciones térmicas.

V.M.- *¿Hoy sigue siendo rentable la agricultura bajo plástico?*

F.R.- Se trata de un sector que mantiene su capacidad para competir en el mercado. Es preciso mejorar estructuras y ajustar los costes a los mínimos. Pero, en comparación con otras producciones, los cultivos bajo plástico pueden seguir ofreciendo unos mejores resultados económicos en un momento cuando la reforma de la Política Agrícola Común amenaza con reducir los precios de otros productos.

V.M.- *¿Qué salidas se plantean desde los fabricantes de plásticos en relación con el medio ambiente?*

F.R.- En este sentido ya se han tomado iniciativas para evitar el deterioro del medio ambiente me-

**E**spaña es uno de los países pioneros en el uso de los plásticos en la agricultura superado por muy pocos países como podrían ser Japón o Israel.



dante la instalación de plantas para el reciclado de esos productos. Está en marcha el proyecto de una planta en Los Palacios, en Sevilla, con una capacidad de tratamiento para unas 5.000 toneladas y es probable el funcionamiento de otra en Almería. Estamos sensibilizados en este problema cuya solución es fundamental para seguir avanzando en la utilización de las estructuras de los plásticos.

V.M.- *Durante la primera semana de mayo se celebrará en Granada el XII Congreso Internacional de los Plásticos en la Agricultura. ¿Cuál ha sido la respuesta y los principales temas que serán objeto de debate?*

F.R.- A este Congreso han anunciado su asistencia cerca de 30 países de todas las partes del mundo. Creo es una respuesta importante. Respecto a los temas a tratar, cabe destacar el interés por cuestiones como el tratamiento de las aguas, la impermeabilización y el

medio ambiente.

V.M.- *¿Cuál es la posición de los plásticos en la agricultura española respecto a lo que sucede en otros países?*

F.R.- En España, la utilización de los plásticos en la agricultura respecto a la producción total de plásticos supone el 6% si se contemplan solamente las utilizaciones para los invernaderos. Si se computan otras utilizaciones también agrarias, ese porcentaje se elevaría hasta el 11%. España es uno de los países pioneros en el uso de los plásticos en la agricultura superado por muy pocos países como podrían ser Japón o Israel.

Yo creo que en los próximos años no se va a producir un «boom» en la expansión de estas utilizaciones. Pero, tampoco se prevee una paralización pues, aunque en algunas zonas se produzca un estancamiento, se suman otras con nuevas producciones.

Al final de la película de plástico está simplemente la rentabilidad de las explotaciones. Los últimos años no han sido los mejores para los agricultores de este sector pero, comparados con los ingresos de las otras agriculturas, se mantienen las referencias de rentas: la principal razón para seguir, pero con prudencia.



Es una entrevista realizada por **VIDAL MATE.**  
© Copyright-1992  
HORTICULTURA