

Cetarsa invierte 200 millones anuales en I+D del tabaco

El objetivo es aumentar la calidad y el rendimiento de la producción

La Compañía Española de Tabaco en Rama está desarrollando una serie de proyectos de I+D destinados a la mejora de la calidad de la producción de tabaco, con el fin de adaptarse a la demanda del mercado, a aumentar rendimientos y reducir costes. La inversión será de 200 millones de pesetas.

● ÍCARO COMUNICACIÓN.

La Compañía Española de Tabaco en Rama, S.A. (Cetarsa) dedica anualmente una partida presupuestaria superior a 200 millones de pesetas para la ejecución de programas de Investigación y Desarrollo (I+D) en el sector tabaquero.

El fin de estos programas es adaptar las producciones a la calidad demandada por el mercado y hacer que la producción resulte más rentable, aumentando la calidad y el rendimiento y reduciendo los costes de producción. Con ello, Cetarsa se convierte en la empresa que más presupuesto dedica en Extremadura en el campo de I+D, todo ello con el fin de producir taba-

co más sano y menos perjudicial para el medio ambiente. De ahí, que se hayan puesto en marcha programas encaminados a optimizar las prácticas culturales, controlando aspectos tales como la fertilización, el riego, el despunte, la recolección y el curado del producto.

Otras claves son la utilización de variedades resistentes y de ciclo corto, y la aplicación óptima de productos fitosanitarios, teniendo en cuenta el momento más idóneo para su utilización, las dosis, la forma de aplicación e incorporación, la plaza de seguridad y el conocimiento de plagas y enfermedades.

En este sentido, el Departamento de I+D de Cetarsa trabaja en un importante

número de proyectos orientados a cumplir estos objetivos e interviene en planes de investigación y desarrollo tecnológico que se nutren de fondos procedentes de programas europeos en buena parte, si bien, otros están financiados con cargo a los presupuestos nacionales y regionales dedicados al sector productor.

Tab-Res-Info

Cetarsa está desarrollando actualmente una serie de proyectos del Fondo Europeo para la Investigación e Información en el Sector del Tabaco (Tab-Res-Info), desarrollado por el Reglamento comunitario (CEE) nº 2427/93.

Este fondo se financia con los fondos procedentes del descuento del 1% de la prima de los cultivadores, porcentaje que se elevará hasta el 2% una vez que entre en vigor la nueva OCM, y se dedica a financiar proyectos que hagan el tabaco menos nocivo. La compañía participa en seis proyectos que tienen una duración prevista de cinco años.

La primera convocatoria del programa europeo Tab-Res-Info se inició en el año 1996 y tiene un plazo de ejecución de cinco años. En esa fecha se aprobó la intervención de Cetarsa en proyectos destinados a optimizar las prácticas culturales para variedades Virginia de madurez temprana, con bajo potencial en nicotina y alquitranes. Para ello, se realizan ensayos de variedades y fertilización nitrogenada.

Otro de los proyectos está dirigido a la producción de tabaco Burley con bajo contenido en nitrógeno, nitratos y nicotina, y con un reducido rendimiento en alquitranes. Fundamentalmente, profundiza en la comparación de variedades Burley bajas en nicotina y alquitrán, las prácticas culturales y la fertilización nitrogenada en variedades Burley.

Por último, el tercer proyecto persigue compatibilizar las técnicas culturales con el medio ambiente, mediante la reducción del empleo de productos fitosanitarios y de residuos en el tabaco. En este caso concreto, Cetarsa está realizando ensayos de



Cetarsa es la empresa que más presupuesto dedica a I+D en la Comunidad de Extremadura.

fungicidas antioídio y efectúa comparaciones de herbicidas en post-trasplante.

En estos proyectos participan, además de España, el resto de países comunitarios productores de tabaco como Francia, Italia, Grecia, Alemania y Bélgica.

En la segunda convocatoria, actualmente vigente, la empresa pública participa en tres proyectos que se han venido desarrollando desde 1996, encaminados a la identificación de la población de semillas de malas hierbas en el suelo, para reducir la aplicación de herbicidas, y al seguimiento y reducción del contenido de metales pesados en el tabaco.

Asimismo, otro proyecto persigue la reducción de los residuos de pesticidas en el tabaco y en el medio ambiente, por el método de bandejas flotantes perfeccionado, consistente en la comparación de diferentes concentraciones de insecticidas y de fungicidas en el agua de la balsa.

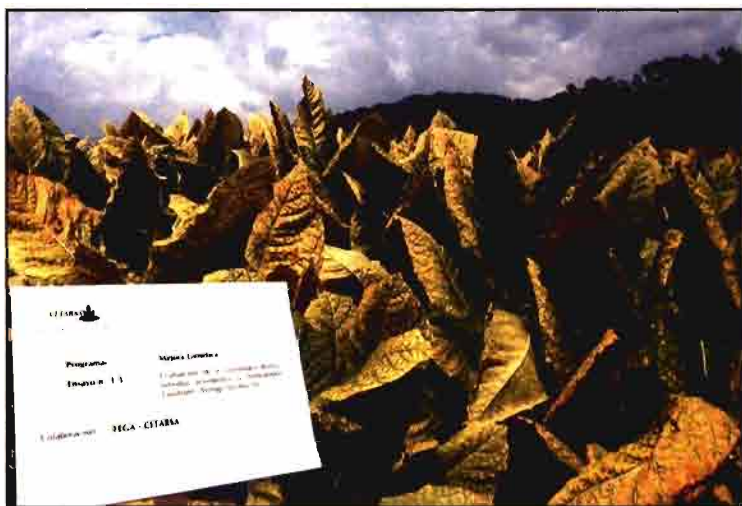
FISAC

Cetarsa, en colaboración con la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura (Fundecyt), será la encargada de desarrollar uno de

los proyectos que han sido aprobados por la Dirección General XIII de la Comisión Europea, dentro de la convocatoria de 1997 de Proyectos de Validación y Transferencia de Tecnología del Programa Innovación. El proyecto, que se denomina "Fluorescence Imaging System of Plant Leaves for Stress Analysis of Agricultural Cultures"

(FISAC), consiste en la validación y transferencia de una tecnología ampliamente desarrollada en el laboratorio para detectar el estrés hídrico de diferentes cultivos a través del láser.

Además de Cetarsa, participan en el proyecto la Universidad de Extremadura, el Servicio de Investigación Agraria de Extremadura (SIAEX), la Estação Nacional de Melhoramento de Plantas de



Programa de mejora genética de variedades Burley de tabaco.

Portugal, el Grupo de Óptica Aplicada (GOA) del Instituto de Física Nuclear y de Partículas de Estrasburgo y las empresas Photonetics de Alemania y Casat de Extremadura. El objetivo primordial del proyecto es validar este sistema de detección del estrés vegetal en diferentes áreas de producción y demostrar su superioridad frente a otros métodos de medida del estrés hídrico, mejorando de este modo la



SAECA
SOCIEDAD ANONIMA ESTATAL DE CAUCIÓN AGRARIA

Un aval seguro y económico para los sectores Agropecuario, Forestal, Agroalimentario y Pesquero

SOCIEDAD CIEN POR CIEN ESTATAL

Capital social 1.000 millones de ptas. (80% del Estado Español representado por la Dirección General del Patrimonio del Estado y 20% del FEGA).

CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Con distintos organismos y entidades de crédito que mejoran las condiciones generales de los préstamos y avales.

REAL DECRETO 204/96

Coste subvencionado y sin acreditar bienes para avales inferiores a 3 millones de pesetas.

AVALES AL SECTOR PRIMARIO

Mejora o nuevos regadíos, vivienda rural, adquisición de tierras, instalaciones ganaderas, campaña, circulante, etc.

TRAMITACIÓN SENCILLA Y RÁPIDA

Con una simple declaración de bienes y deudas, se decide en pocos días la solicitud de aval.

SIN HIPOTECAR LOS BIENES

El aval de SAECA sustituye a la hipoteca, la garantía es personal.

LIMITES Y DURACIÓN

15 millones de ptas. para personas físicas y 40 millones de ptas. para personas jurídicas, siendo la duración del aval de un máximo de 10 años, ampliable para determinadas operaciones.

ESTUDIO GRATUITO

No hay coste si no se formaliza la operación.

VENTAJAS PARA LA ENTIDAD

- No hay que dotar provisiones.
- Morosidad nula.

ESTAMOS ESPECIALIZADOS • SOMOS SEGUROS

SERVICIOS CENTRALES:

Jorge Juan 19, 4ª planta - 28001 Madrid - Tel.: (91) 431 42 11 - Fax: (91) 578 24 57

técnica en un aspecto muy importante.

La detección a través de la fluorescencia permite el reconocimiento de las superficies de las hojas para conocer sus necesidades hídricas y nutricionales y se diferencia sustancialmente de otros sistemas en varios aspectos. El más notable, es que este procedimiento de estudio del estrés vegetal no resulta invasivo ni destructivo al analizar las emisiones fluométricas de las plantas y puede ser utilizado en tiempo real en las diferentes explotaciones agrícolas.

Mejora genética

En el campo de la mejora genética, los trabajos realizados se están desarrollando en colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y están orientados a buscar soluciones a los problemas ocasionados por las plagas y enfermedades en el cultivo de tabaco en España. Especialmente, se investigan plagas para las que no existe tratamiento, o es muy caro, y el empleo de productos fitosanitarios puede estar restringido en un futuro próximo.

Las diferentes líneas de investigación persiguen el desarrollo de variedades de Virginia resistentes al virus del mosaico del tabaco (TMV), virus "Y" de la patata, especies de nematodos distintas a *Meloidogyne incognita* y variedades de ciclo más corto y de madurez más temprana con resistencia a diferentes virus.

Finalmente, otra línea de investigación está dedicada a la creación de variedades Burley resistentes a nematodos, virus del mosaico del tabaco y virus "Y" de la patata, entre otras resistencias.

Estas variedades son obtenidas en una parcela infectada especialmente de nematodos y *fusarium* en la Finca Experimental "La Cañalera", propiedad de Cetarsa. También, el Departamento de I+D sigue trabajando en el desarrollo de variedades con todas las resistencias adaptadas a las condiciones de cultivo de cada zona tabaquera, y además en Burley, con plantas de tamaño óptimo y hojas abiertas para su mejor curado.

Asimismo, se realiza la producción de semilla de las variedades masivamente cultivadas y, mediante hibridación flor a flor, de las nuevas variedades resistentes androestériles.

Además de la semilla desnuda, se suministra a los cultivadores toda la semilla piladora necesaria para la producción de plantas en bandejas flotantes, para lo que

se hacen pruebas de germinación, envasado y etiquetado.

Proyectos regionales

Cetarsa viene realizando una serie de proyectos de investigación conjuntamente con la Junta de Extremadura, para lo cual ha suscrito convenios de colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal, el Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Finca "La Orden") y el Instituto Nacional de Meteorología.

Con el Servicio de Sanidad Vegetal, durante este año, se han desarrollado ensayos consistentes en la prospección de las plagas y enfermedades presentes en semilleros de tabaco en bandejas flotantes y en plantación y del virus del bronceado del



Se pretende adaptar la producción de tabaco a la calidad demandada.

tomate (TSWV) en el cultivo del tabaco.

Otros han realizado un seguimiento biológico del pulgón del tabaco (*Myzus nicotianae*) y de sus enemigos naturales, para conseguir un sistema de lucha más racional y del ataque del virus "Y" de la patata sobre distintas variedades de tabaco. También ha colaborado en el establecimiento de "Atrias" en el cultivo del tabaco, para poner a punto y aplicar las técnicas de lucha integrada contra plagas y enfermedades.

Con el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), Cetarsa está desarrollando un programa sectorial de I+D agrario y alimentario por el que se ha profundizado en el desarrollo de modelos predictivos de producción de tabaco, según la dinámica poblacional de *Meloidogyne* spp en los riegos del Tiétar, y su aplicación al diseño de una estrategia de control integrado de nematodos. Ambas entidades están desarrollando conjuntamente un proyecto cofinanciado con fondos FEDER, aún pendiente de evaluación, para estudiar la fertilización nitrogenada, el riego y la diversidad poblacional de *Meloidogyne* spp, para la mejora de la calidad del tabaco Virginia en el Valle del

Tiétar. Asimismo, el Departamento de I+D de Cetarsa posee una estación agrometeorológica automática instalada en la Finca Experimental "La Cañalera", desde la cual elabora información meteorológica local, de las 24 horas anteriores, que se envía a cuatro emisoras de radio de la zona, a las APAS y a los Centros de Asistencia Técnica de la empresa.

En colaboración con el Coresta (Centre de Cooperation pour les Recherches Scientifiques relatives au Tabac), Cetarsa está trabajando en líneas de estudio del Moho Azul mediante una colección de variedades trampa y el seguimiento del ataque del virus "Y" de la patata, sobre distintas variedades de tabaco con gen de resistencia.

Con los fabricantes de fitosanitarios y fertilizantes, Cetarsa realiza ensayos necesarios para la introducción de nuevos productos que tengan relación con el tabaco y la mejora de métodos de aplicación de los existentes. Las empresas colaboradoras son Basf Española, S.A., Agronutrientes Especiales, S.L., Bioibérica, S.A. e Hispano Francesa de Nutrientes Naturales, S.L.

Junto a las empresas Mondragón-Irrimón, S.A. y Regaber, Cetarsa investiga en la introducción de nuevas máquinas y equipos en la producción de tabaco, la utilización óptima del sistema de riego localizado, superficial y subterráneo en la producción de tabaco.

Información y divulgación

Cetarsa, consciente de la importancia que tiene la divulgación de las novedades culturales en el sector productor, realiza cada año una serie de demostraciones de maquinaria y exposiciones para conseguir una mejora en aspectos tales como las labores preparatorias del suelo, trasplante y fertilización; las labores de cultivo post-trasplante, el uso del "rolling" más cultivador de rejas; el riego y los tratamientos fitosanitarios localizados y en bandas de nematicidas, herbicidas, insecticidas y fungicidas; el uso de "droplets" y la optimización de la producción de plantas en bandejas flotantes.

Entre otras actividades, cabe mencionar la organización por parte de Cetarsa de Expotabaco, certamen que cada año congrega en las instalaciones de "La Cañalera" de Talayuela (Cáceres) a un centenar de empresas del sector que muestran a los miles de visitantes profesionales las novedades más relevantes acaecidas en el ámbito tabaquero. ■