



Colocación de polietileno negro sobre los caballones, tras la comprobación del riego localizado.

## Mejora de la producción de fresón

El concejo de Candamo tiene una gran tradición en el cultivo de fresa, llegando, en su día, a abastecer mercados de la Cornisa Cantábrica con fruta de excelente calidad durante los meses de verano.

No obstante, la producción de fresa de Candamo ha ido decreciendo por el envejecimiento de los productores y la falta de incorporación de jóvenes a la actividad. Ello, además de originar un descenso de la oferta, ha provocado un desfase tecnológico de la producción de fresa en relación a otras zonas productoras del país.

Los objetivos enmarcados en el Proyecto FICYT PA-AGR97-02\* pretenden, entre otros, optimizar el cultivo del fresón mediante la aplicación de técnicas modernas. Los estudios se iniciaron en 1996 mediante el establecimiento de parcelas experimentales en el CIATA (Villaviciosa), así como en fincas colaboradoras en Candamo. Los resultados preliminares se comentan en este artículo, ofreciéndose los datos relativos a producciones comerciales.

### Técnicas de cultivo

Las plantaciones se realizaron sobre caballones cubiertos de

polietileno negro, de 80 cm de ancho y unos 25 cm de altura. La separación entre caballones fue de 45 cm.

La fertirrigación se realizó con un sistema de riego localizado.

Se plantó en dos filas sobre el caballón, a una densidad de 5 plantas/m<sup>2</sup>, con planta frigoconservada.

### Comportamiento de variedades y fechas de plantación.

#### a) Variedades de "día corto"

Los ensayos con plantas de corona engrosada de la variedad *Elsanta* (*Elsanta W-B*) plantadas el 22 de julio de 1996, ponen de manifiesto la gran capacidad de producción de este tipo de planta, ya que al mes de plantarla se comienza a cosechar, recogándose un total de 0,8 kg/m<sup>2</sup> entre el 26 de agosto y el 11 de octubre, y al 2º año 4,5 kg/m<sup>2</sup>, desde el 14 de abril hasta el 7 de agosto.

No obstante, al comienzo de la segunda cosecha, la fruta no adquirió su sabor característico, hecho que se constató tanto en el SERIDA (Villaviciosa) como en dos de las fincas colaboradoras de Candamo.

Dentro del ensayo de variedades, *Camarosa* fue la más destacada, con 4,5 kg/m<sup>2</sup>; seguida por *Oso Grande* y *Pajaro*, ambas con 4 kg/m<sup>2</sup> (datos de 1997, año en el que las condiciones climáticas fueron muy favorables).

Así mismo, *Camarosa*, plantada en la segunda semana de julio, obtuvo una producción comercial más elevada que las plantaciones realizadas en la última semana del citado mes, con una producción comercial de 3,14 kg/m<sup>2</sup> y 2,81 kg/m<sup>2</sup>, respectivamente, media de los años 1997 y 1998.

La misma conclusión se obtiene para *Elsanta*, siendo más favorable plantarla en la segunda semana de julio que en la última, con 3 kg/m<sup>2</sup> y 2 kg/m<sup>2</sup>, respectivamente.

Sin embargo, *Pajaro* ha resultado ser ligeramente más productiva en la plantación realizada el 24 de julio de 1997 frente a la realizada el día 14 del mismo mes y año, con 1 kg/m<sup>2</sup> y 0,8 kg/m<sup>2</sup>, respectivamente.

#### b) Variedades de "día neutro"

Las variedades *Selva* y *Seascape* se comportan de forma muy similar desde un punto de vista

productivo, alcanzando ambas los 2,25 kg/m<sup>2</sup> (media de 1997 y 1998) en una de las fincas colaboradoras.

Se desaconseja realizar plantaciones con *Irvine* al ser, tanto la planta como el fruto, muy susceptibles a la antracnosis (*Colletotrichum spp.*)

*Seascape* resultó ser ligeramente más productiva plantándose en la primera semana de abril de 1997, frente a la plantación realizada a finales de enero del mismo año (1,9 kg/m<sup>2</sup> y 1,4 kg/m<sup>2</sup>, respectivamente).

### Práctica cultural de eliminación de flores

La supresión durante 9 semanas de las flores en la variedad *Selva*, en la plantación realizada el 23/2/1997, retrasó unos 60 días la entrada en producción. Esta técnica junto con la instalación de minitúneles, prolongó el período de recolección unas dos semanas, hasta el 10 de noviembre, pero redujo 0,5 kg/m<sup>2</sup> la producción comercial. No obstante, la eliminación de la primera flor resulta muy interesante para favorecer el desarrollo de las plantas y en consecuencia la producción.



Plantación experimental de fresas refrlorescencia con minitúneles para semiforzado.

### Desinfección del suelo

La desinfección del suelo con *Metam Sodio*, como alternativa al *Bromuro de Metilo*, es una técnica indispensable para realizar plantaciones de fresas en parcelas que anteriormente ya se han cultivado con especies frutales o fresas.

### Semiforzado

El ensayo se realizó con la variedad *Selva*, al ser las variedades de "día neutro" las únicas que pueden fructificar en el otoño.

La colocación de minitúneles, el 18 de septiembre de 1998, permitió cosechar 2,6 kg/m<sup>2</sup> en la parcela experimental del CIATA, tanto con el tipo *Hitsforage 25* perforado como con el *Eva /4*, si bien con este último plástico la producción del mes de octubre fue superior. El período de recogida del fresa abarcó desde el 5 de junio hasta el 11 de diciembre.

### Acolchado

Para plantaciones anuales o bianuales es interesante cubrir los caballones con polietileno de

80-100 galgas, ya que es más barato que el de doble grosor y además, el agujereado previo a la plantación resulta más fácil de realizar.

En las parcelas del SERIDA se ensayaron dos tipos de plástico para acolchado *Hyplast negro (HPF)* y opalescente térmico marrón (*Thermisol*) de 80 y 100 galgas, respectivamente.

Nota de Redacción: Este proyecto se desarrolla en convenio entre la Consejería de Medio Rural y Pesca, FICYT, Ayt<sup>o</sup>. de Candamo y Caja Rural.

Colaboración técnica:

Marta CIORDIA ARA, Adolfo POLLEDO CARREÑO, Miguel Angel FUEYO OLMO



### La producción de fresa de Candamo

ha ido decreciendo por 'el envejecimiento de los productores y la falta de incorporación de jóvenes a la actividad



Fresones de la variedad «Selva» en el punto óptimo de maduración.