

## Semillas

**Mejora varietal en coliflor**

*Clause ha desarrollado una nueva gama CMS (citoplasma macho estéril, patente INRA) de variedades reproducidas mediante la esterilidad macho.*



Clause viene concentrando sus esfuerzos en la adaptabilidad de sus variedades, con una homogeneidad genética y una calidad reconocida a nivel mundial. Hoy en día, la gama de variedades de coliflor que ofrece, permiten un período de producción de otoño y primavera, con la óptima calidad que exigen los mercados. A la variedad Siria F1, líder del mercado de otoño europeo, le crearon una hermana Nautilus F1 de similar ciclo precoz, 80-90 d/t, de mayor rusticidad en las primaveras con altas temperaturas, y Aviso F1, variedad que, además de la alta calidad y rusticidad, ofrece un buen comportamiento a las enfermedades y complementa a sus hermanas en su ciclo de producción, al ser 10 días más tardía que éstas.

Un esmerado tratamiento de las semillas con Iprodonia y Carben-dazima que asegure una protección complementaria contra la Alternaria, Botritis y el conjunto de hongos del suelo responsables de la pudrición en los semilleros. Así como, el control sistemático de todos los lotes de semillas no contaminadas por Xanthomonas y Phoma, análisis que se realizan sobre muestras representativas, determinan la venta o no de cada



**De izquierda a derecha, A. Milla, responsable de Clause en Portugal, J.C. Sola, responsable de la zona centro, Remy Leviell de Plant Breeder y J. Rivero, responsable de Andalucía occidental. Debajo, CLX 3321 (CMS); coliflor híbrida citoplasma macho estéril.**

lote. A partir de octubre de 1995, las semillas de coliflor se suministran peliculadas, de color verde y con la incorporación además de Metaxil y/o de insecticida Clorpirifos (Gigante, Dursban...) para completar la protección de las plantas jóvenes contra el mildiu y/o la mosca de la col.

Este conjunto de técnicas modernas, que Clause aplica sobre sus variedades, una vez calibradas las semillas le dan el reconocido nombre de Elitop:

la semilla de calidad mejor adaptada a las modernas técnicas de producción de plantas, sembradoras neumáticas, cámara de germinación, etc., asegurando al productor una nascencia homogénea de alto nivel.

La rentabilidad en la utilización de variedades híbridas ha sido demostrada hasta tal punto, que hoy podemos hablar del 60% del total de la superficie que se cultiva de esta especie en España y de fuerte incremento, próximo al 30%, en las últimas campañas de Portugal, gracias a la creación y puesta en marcha de numerosos semilleros con las técnicas más modernas para la producción de plantas.

La introducción y expansión de híbridos F1 ha aportado hasta la fecha grandes beneficios técnicos y comerciales, en comparación con las variedades de polinización abierta.

Sin embargo, con la tradicional producción de semillas de coliflor híbridas basadas en el cruce de dos líneas endogámicas auto-incompatibles, nos resulta en la práctica difícil obtener un nivel de hibridación del 100%. Para remediar estas dificultades, Clause ha decidido desarrollar una nueva gama CMS (citoplasma macho estéril, patente INRA) de variedades reproducidas mediante la esterilidad macho.

Este trabajo es resultante de una investigación del INRA, utilizando razas hembras que no producen polen (macho estériles), asegurando las cosechas con el 100% de semillas híbridas. Es decir, más beneficios y seguridad para los productores.

Durante 1996, numerosas variedades Clause-CMS "Hibritop" se han ensayado en grandes parcelas un lanzamiento comercial la próxima campaña.

La última semana de septiembre, en Warmerhuzen (Holanda), y por segundo año consecutivo se organizaron unas jornadas de puertas abiertas: "Hybritop brassicas" para los productores europeos en una parcela ensayo de 1ha, con 50 variedades entre coliflor y coles.

Para el Área Mediterránea, tres nuevas variedades Hibritop prometen rápida implantación: CLX 3321 MS; CLX 3324 MS, CLX 3352 MS y CLX 3390 MS.

*Alberto Milla  
Ing. Téc. Agr.*