



Arriba, uno de los viveros de Agromillora, protegido por un invernadero especial que permite controlar los factores externos que afectan a las plantas seleccionadas. Al lado, Joan Torrents, en el laboratorio, mostrando material de cultivo "in vitro".



## Vivero seleccionador

# La preparación de los frutales para el próximo siglo

*El trabajo de selección de Agromillora, S.A., está basado en técnicas "in vitro" y en el control de los factores internos y externos que inciden en el desarrollo y la formación del árbol frutal.*

Agromillora Catalana, S.A, hay que visitarla. Su metodología de trabajo es única, innovadora y eficaz. Y como empresa, su finalidad es la obtención y selección de frutales de máxima calidad -sobre todo frutales de hueso-. Frutales plenamente saneados y obtenidos a partir de técnicas «in vitro» y microinjertos; un proceso que reduce al mínimo el margen de fallos y garantiza un crecimiento inicial óptimo de los árboles. Unos requisitos

básicos para cualquier plantación nueva, y competitiva.

### Liderazgo a nivel internacional

La empresa se formó en 1986, con la creación de un laboratorio «in vitro» para hacer un vivero seleccionador de frutales de hueso. Al principio, Agromillora copiaba técnicas extranjeras. En ese momento en Europa había unos 30 laboratorios de cultivos «in vitro». Hoy, diez años después, sólo quedan

unos 5 o 6, y el que Agromillora tiene en Subirats -Barcelona- está catalogado como uno de los 3 primeros del continente. Actualmente, según Joan Torrents, director comercial y de desarrollo del Departamento de Fruticultura de la empresa, Agromillora genera sus propias técnicas, reconocidas a nivel internacional.

La tecnología viverística que utiliza Agromillora es una excepción dentro del sector.



En las instalaciones de Subirats, se lleva a cabo un proceso técnico basado en la siguiente infraestructura y metodología:

-Invernaderos insec-prove que garantizan la conservación sanitaria de las plantas madres.

-Un laboratorio de cultivo "in vitro" para la producción de portainjertos.

-Instalaciones de aclimatación del material "in vitro" y de estaquillado por nebulización de algunos portainjertos de frutales y también de olivos.

-Invernaderos equipados para realizar todo el proceso de microinjertos durante todo el año y conseguir un tiempo de producción de 8 a 9 meses, cuando en un vivero tradicional es de 18 a 24 meses.

-Invernaderos con malla de sombreado y antigranizo para el crecimiento de las plantas microinjertadas en sustrato artificial.

-Y un laboratorio de biología molecular para la mejora sanitaria y genética

**La empresa vende una amplia gama de productos, que van desde patrones de frutales obtenidos "in vitro" hasta plantas injertadas de frutales y viña, olivos y árboles para reforestación.**

de las plantas: marcadores moleculares, test de virosis por el sistema ELISA...

De este conjunto de variables se deriva la comercialización de una amplia gama de productos, que van desde patrones de



frutales procedentes de la multiplicación «in vitro» o plantas injertadas de frutales -en contenedores o raíz desnuda- en sus distintas fases de desarrollo, hasta barbados o plantas injertadas de viña, olivos, y árboles para reforestación.

Aunque la especialidad de la empresa es la selección de frutales de hueso, ésta a su vez, en poco tiempo se ha convertido en el primer distribuidor de viñas en España, procedentes de la «Vivai Cooperativi Rauscedo» italiana, el vivero de viña más grande del mundo, que vende alrededor de unos 25 millones de plantas anualmente.

### Un sistema productivo único

En todo su proceso viverístico Agromillora utiliza una técnica específica, basada en tres ejes: el control climático de todo el proceso de formación del árbol, el

*A la izquierda se observa una parte del trabajo de laboratorio que se hace para conseguir la multiplicación de plantas a partir de los rebrotes formados en los cultivos "in vitro". A la derecha, Joan Torrents con las bandejas de plantas de melocotonero en su primer estudio de aclimatación, una vez salidas del laboratorio.*

cultivo en sustratos, y la calidad del material vegetal. En definitiva, la contrastación de todo el proceso de producción y el control de las condiciones internas y externas que afectan al árbol.

Actualmente, después de diez años de intenso trabajo investigador, Agromillora ha conseguido fijar su método productivo -sano, moderno y rentable- y encontrar la línea metodológica perseguida. En estos



momentos, Agromillora vende alrededor de diez millones de plantas anuales, entre frutales de huesos -su máxima especialidad-, olivos, vides y árboles de reforestación.



**Agromillora trabaja en la línea de investigar nuevas variedades de frutales a partir de la técnica de marcadores moleculares.**



Según Joan Torrents, «una vez obtenido el nivel de especialización productiva fijado por la empresa, comienza una segunda fase de desarrollo empresarial basada en la mecanización de nuestro sistema productivo y en el avance en la mejora genética y en la calidad del material vegetal». «Nuestro objetivo -añade Joan Torrents- era situarnos a un nivel productivo y de calidad destacado; una vez conseguido esto, el esfuerzo primordial de la empresa pasa por desarrollar una mayor investigación en material genético y por in-



crementar progresivamente la mecanización del proceso empresarial».

**Convenios de investigación**

Para desarrollar investigaciones en el ámbito de la mejora genética del material vegetal, Agromillora trabaja conjuntamente con diversas instituciones públicas y privadas. En este sentido, destaca la labor que realizan el Institut de Recerca i Investigació Tecnològica, IRTA y el Centro de Investigación Agraria del gobierno aragonés, Aula Dei, que actual-

mente participan en la investigación de nuevas variedades a partir de los marcadores moleculares; un sistema que permite obtener muestras varietales en pocos días, sin necesidad de esperar a la formación del árbol. Una vez más, Agromillora se anticipa al futuro.

**Comercialización de frutales**

En cuanto a la comercialización, el principal mercado de Agromillora S.A., es el español, aunque su ámbito de influencia se extiende por todo el Mediterráneo y sus

*Arriba, a la izquierda, una imagen del proceso de selección y repicado de olivos de unas bandejas a otras. A la derecha, frutales a punto para ser distribuidos. Abajo, Joan Torrents sosteniendo bandejas de portainjertos de melocotonero.*

ventas llegan a países como Francia, Italia, Portugal, Grecia, Croacia, Túnez y Marruecos. En concreto, las cifras de exportación de árboles de Agromillora se sitúan alrededor de un 15% del total de sus ventas.

En cuanto a la distribución de sus centros logísticos en España, Agromillora tiene su sede central en Sant Sadurní d'Anoia, y dispone de diversos puntos de producción en Llorenç del Penedès -Tarragona-, Cieza -Murcia- y la Casa de los Pinos en Cuenca. Con esta situación, la empresa consigue adaptar su tecnología a las necesidades varietales de las diversas áreas de la cuenca mediterránea.



**Marcel.lí Pascual**