



**Por: VITAL
GARCÍA-ESPAÑA
SERRA.**

Ingeniero Agrónomo.
Asesor Técnico
de la Asociación Profesional
de Flores, Plantas y Afines
de la Comunidad Valenciana

Trabajando con lodos se manifiestan problemas típicos como son el exceso de salinidad, falta de homogeneidad según la procedencia y época, dificultad de manejo,... Pero trabajar con lodos bien tratados, con un limitado contenido de sales, y adecuadamente molidos para facilitar su manejo, los resultados serán buenos en vivero siempre y cuando no se supere un 25-30% de contenido en lodos en la mezcla.

Sustratos alternativos y/o complementarios a las turbas

Técnicos de la Asociación Profesional de Flores, Planta y Afines de la Comunidad Valenciana ya emplean los sustratos alternativos.

Las experiencias que se han llevado a cabo por la Asociación Profesional de Flores, Plantas y Afines de la Comunidad Valenciana son fruto de un Convenio con la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana. En este Convenio han colaborado técnicos de la Consellería (Baraja, M.P.) del STT (Verdequer, A.) del IVIA (Ballester-Olmos, F.; Ingelmo, F.; Martínez, P.F.; Pomares, F.), de la U.P.V. (Abad, M.) y de la propia Asociación (Bimbo, B. y García-España, V.)

Con el objetivo de ensayar nuevos materiales alternativos y/o complementarios a los que se emplean actualmente en los sustratos y pretendiendo siempre reducir el coste del sustrato, durante el año '93 se realizaron las primeras experiencias en las que se ensayaron diversas mezclas compuestas de orujo, corteza de pino (sin compostar, pues se busca un coste mínimo del sustrato), cáscara de arroz (sin compostar), compost de basuras urbanas y lodos de depuradora, siempre mezclados con al menos un 25% de turba rubia (% sobre volumen total). Todas estas mezclas se compararon con un testigo formado por 50% de turba rubia y 50% de orujo, mezcla usual en la región.

Los cultivos con los que se ha realizado el ensayo han sido: *Cupressus sempervirens*, *Nerium oleander*, *Pittosporum tobira*, *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula officinalis* y *Myrtus communis*. Se eligieron estos cultivos por representar una amplia gama de exigencias en sustrato. El mejor comportamiento de los cultivos respecto al testigo, se dio con las mezclas que tenían en su composición lodos de depuradoras.

Los resultados que se obtuvieron condujeron a que en el '94 los ensayos fuesen encaminados a determinar el contenido máximo de lodos que podía tener un sustrato sin llegar a perjudicar al cultivo. Para lo cual se ha llegado a niveles de lodo hasta del 50% del volumen.

Durante este ensayo se manifestaron los problemas típicos de los lodos, como son exceso de salinidad, falta de homogeneidad de los lodos según el lugar de procedencia y según la época del año, dificultad de manejo según el estado en que lleguen, etc.

Trabajando con lodos que hayan sido bien tratados, con un contenido en sales limitado y que esté adecuadamente molido para facilitar su manejo y mezclado en el vivero los resultados son buenos siempre que no se supere un 25-30% de contenido en lodos en la mezcla. Los problemas de salinidad inicial con que se encuentra el cultivo en las primeras fases hace que los plantales deban estar en buenas condiciones y los trasplantes deban realizarse en fechas adecuadas. Durante este año la mezcla que mejor resultado ha dado ha sido la que contenía 25% de turba rubia + 50% orujo + 25% lodos. Durante este año '95 se realizarán varios ensayos semicomerciales, con objeto de poner en práctica los resultados obtenidos, previamente a su difusión comercial.

Como conclusión provisional de los ensayos realizados se puede decir que antes de utilizar un determinado lodo se deben conocer sus características físicas y químicas para no tener problemas en los cultivos. Conocidas éstas, es recomendable la utilización de los lodos de depuradora como un componente más del sustrato que abarate su coste y que además proporciona un alto nivel de nitrógeno y otros nutrientes.

