

# Tecnología para plugs.

“ Dos son las grandes metas de la investigación que realiza la compañía **Pan American Seed** («PAS»), integrante del Grupo Ball. Por un lado, la mejora genética en ornamentales de semilla, grupo de especies para las que dispone de un amplio catálogo de variedades. El otro gran objetivo de los trabajos de la firma está estrechamente relacionado: la tecnología de semillas. **Jerry Montgomery**, profesional con una amplia experiencia en este campo -en el cual desarrolla sus actividades desde 1965- está a cargo de ellos, en su cali-

dad de Director General de los Servicios de Tecnología de Semillas de PAS.

PAS comercializa diferentes tipos de semillas tratadas para optimizar la repuesta en función de la especie y prácticas de siembra a utilizar:

*Semillas imprimadas* - Se trata de semillas que han recibido tratamientos químicos cuyo efecto último es aumentar el porcentaje de germinación. Y, por tanto, un crecimiento más uniforme en los plugs. Germinan en la mitad de tiempo que semillas de la

misma especie no tratadas y soportan un rango más amplio de condiciones. En pensamientos el imprimado resulta de especial interés ya que, para poder comercializarlos durante el invierno, es necesario sembrar durante los meses más cálidos.

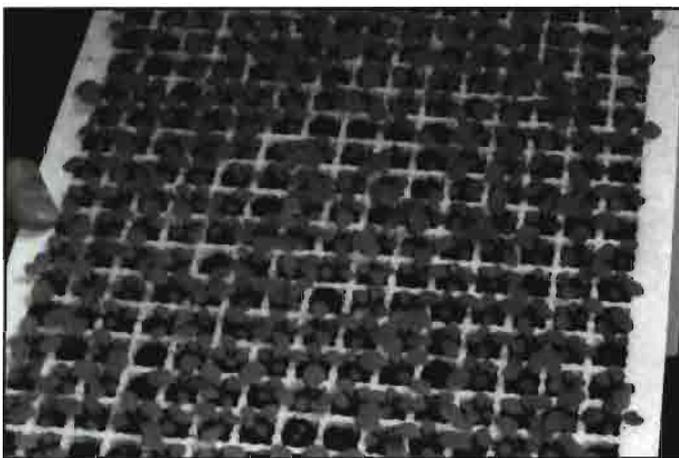
*Semillas pelleteadas y recubiertas* - Pelleteado y recubrimiento son básicamente similares, aunque difieren en las causas por las que se realizan. El objetivo de ambos es hacer la siembra más rápida y exacta; también facilitan la visualización de la semilla al controlar

la calidad del trabajo.

El pelleteado se utiliza en semillas pequeñas, para aumentar su tamaño y uniformidad. A las semillas que **Pan American** aplica este tratamiento se han sumado recientemente las de petunia. El recubrimiento se emplea en semillas de forma irregular, para eliminar esta característica. De esta forma se facilita el flujo por la sembradora. **Pan American Seed** ha sumado a las semillas tratadas de esta forma los tagetes.

*Semillas Uniseed®* - La marca *Uniseed* la reciben sólo las semillas de lotes que alcanzan una germinación del 90% o superior en los ensayos standard de laboratorio. El recuento se realiza a los 14 días de la siembra. *Impatiens* y *Petunia* se comercializan en esta clase de semilla.

*Semillas Proline™* - Las semillas de calidad *Proline* son la respuesta a la demanda de semillas de mayor calidad de la producción en plugs. Como *Uniseed*, el porcentaje de germinación supera el 90, pero se las somete a ensayos de laboratorio más estrictos que aseguran una mayor uniformidad y rapidez en la emergencia y desarrollo de las plántulas. De esta forma se obtiene, en suelo, una germinación del 90% y superior. Para la nueva serie Expo de *Impatiens* existen tanto semillas *Uniseed* como *Proline*.”



La tecnología de semillas para plugs es para Pan American Seed tan importante como el desarrollo de nuevas variedades. En la fotografía superior, se observan bandejas sembradas con semillas que han recibido diferentes tipos de tratamientos.

Arriba a la izq., los tratamientos de las semillas permiten obtener porcentajes de germinación superiores al 90%. Las semillas pequeñas o de forma irregular dificultan la siembra mecánica. El pelleteado y el recubrimiento, respectivamente, tienen por objetivo solucionar estos inconvenientes. El muestrario de la fotografía superior (dcha.) expone algunos de los tratamientos de semillas que realiza Pan American Seed.