



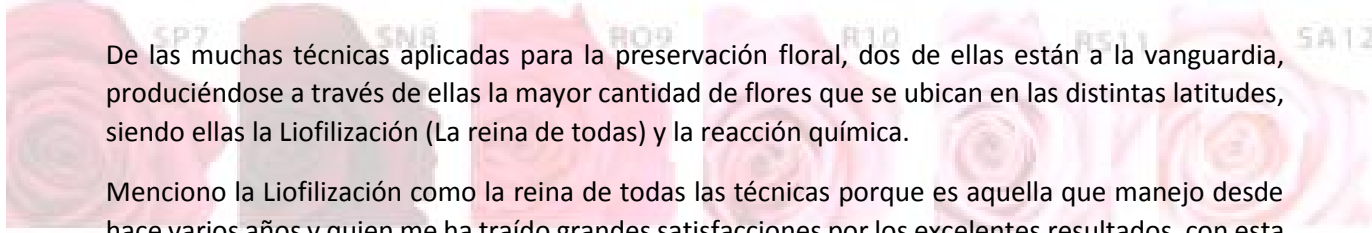
PRESERVACIÓN DE FLORES DE EXPORTACION



Por Dr. Jorge Rivera

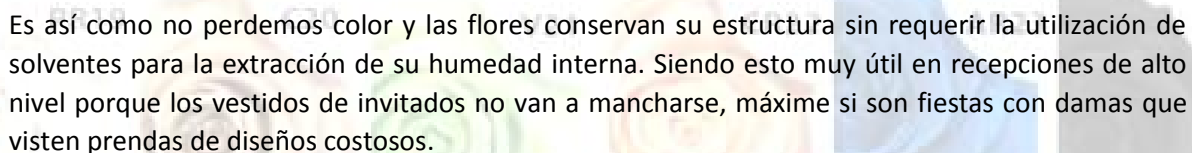
Consultor experto en Liofilización de ORC INTERNATIONAL

Biólogo Universidad de los Andes



De las muchas técnicas aplicadas para la preservación floral, dos de ellas están a la vanguardia, produciéndose a través de ellas la mayor cantidad de flores que se ubican en las distintas latitudes, siendo ellas la Liofilización (La reina de todas) y la reacción química.


Menciono la Liofilización como la reina de todas las técnicas porque es aquella que manejo desde hace varios años y quien me ha traído grandes satisfacciones por los excelentes resultados, con esta técnica lo que hacemos es extraer la humedad de flores naturales de excelente producción , gran manejo de postcosecha, gran genética y especial fenotipo ;a través de la aplicación de frío y vacío en equipos ,en los cuales convertimos su humedad líquida en hielo y la extraemos en una cámara por la sublimación de este ,convirtiéndose en vapor para posteriormente escarcharse en un condensador mucho más frío que la cámara en cuestión ;por acción de una bomba de vacío que lo atrae a las placas condensadoras y pase de vapor a hielo sin experimentar el estado líquido.



Es así como no perdemos color y las flores conservan su estructura sin requerir la utilización de solventes para la extracción de su humedad interna. Siendo esto muy útil en recepciones de alto nivel porque los vestidos de invitados no van a mancharse, máxime si son fiestas con damas que visten prendas de diseños costosos.

Otra gran ventaja es que no estamos creando colores sino entregando producto terminado con las mismas características de la variedad que introducimos en los equipos, lo que hace que trabajo de laboratorio e invernadero se preserve al producto terminado.

La Liofilización puede aplicarse a todo tipo de flor previos ensayos para ajustar humedad que requerimos final, pero en todas lo que hacemos es extraer la humedad que es el caldo de cultivo de los microorganismos que descomponen rápidamente el material vegetal ,lo que conlleva a que le proporcionemos a una flor de excelente calidad una larga vida ,teniendo un aspecto fresco como recién cortada .





Aunque adquiramos equipos de buena producción debemos conocer la fisiología de las variedades porque con ello logramos producto terminado de la mejor calidad con la menor cantidad de ensayos posibles y conocer tips a los que se llega con la práctica continua.

“No es solamente el equipo” es comprender lo que ocurre en su interior, entendiendo el comportamiento de las variedades a tratar.

Efectivamente los equipos son costosos, pero la recuperación de la inversión es rápida por el valor final que adquieren dichas flores; haciendo crecer el proyecto cada vez en más equipos.

Jamás existirán dos flores idénticas a través de esta técnica, por lo cual cada producto es único e irrepetible bondad extraordinaria de la técnica.

El Mercado para este producto está asegurado por las enormes bondades de la técnica, lo que hace de la Liofilización de Flores la reina de las técnicas.

Con respecto a la reacción química para preservación de flores puedo decir bastantes cosas, dado que es la técnica actualmente más aplicada en Colombia y Ecuador con clientes en Europa USA y países asiáticos, estos últimos excelentes compradores.

Para esta se requieren solventes fuertes monopolizados muchas veces por el Estado. A las flores se les retira el color para posteriormente devolverlo y suavizarlas, técnica que producirá flores idénticas haciéndolas ver en algunos casos como artificiales.

Acá se crea una paleta de colores a gusto del cliente y por colorimetría se reproducen estos para siempre entregar el color indicado, sin que nuestro ojo nos engañe.

Para esta podemos hacer el piloto que deseemos y con la necesidad lo ampliamos para llegar a los miles de flores preservadas que requiere el mercado.



Acá de igual manera la humedad se extrae y los microorganismos ya no actúan lo que preserva el material vegetal extendiendo su vida útil a muchos meses.

Se tiene conocimiento de las dos técnicas, acá hay para escoger o para integrarlas en una sola planta de producción ambas y tener material para distintos mercados.

Se advierte que los mejores resultados se dan con la práctica continua y no hay que esperar los mejores al primer intento; esto debido a que trabajamos con seres vivos cuyo comportamiento así conozcamos su fisiología no termina de sorprendernos.

Skype.liofilizaciononline1

Móvil 571 3112128296

Un mundo de colores