

NUEVOS MÉTODOS DE REPOBLACIÓN FORESTAL CON LAURISILVA

La repoblación forestal tiene ya una larga tradición en Gran Canaria, lo que ha reportado una rica experiencia que presenta sus frutos en las cumbres de la isla. Así como el Pino canario goza de extensas superficies repobladas hace ya decenios, la restauración vegetal del Monteverde canario ha comenzado hace pocos años.

En la Finca de Osorio, se está conformando el núcleo de monte-verde de repoblación más importante de Gran Canaria. A las casi 50 Has. que entretanto ha repoblado la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Canario, hay que sumar las 30 restantes bajo tutela del Cabildo Insular que en pocos años quedarán ya plantadas. Mención especial merece el apoyo del G.E. La Vinca, que de una forma tenaz y constante ha contribuido a repoblar la Finca.

Gran parte de la planta utilizada en la plantación del Pico de Osorio procede del vivero allí existente. Desde sus comienzos el personal responsable ha entendido la idoneidad de fomentar especialmente las especies más resistentes, dejando para los decenios posteriores la reintroducción de las especies climax, tanto arbóreas, como arbustivas. Este hecho es sin duda uno de los aportes principales de la dilatada experiencia del Vivero Insular de Laurisilva, que se ha visto traducido en un aceptable porcentaje de éxito en las repoblaciones.

Preocupante sigue siendo el alto precio de la repoblación con laurisilva, que con el método tradicional supera el millón de pesetas. Esto se debe principalmente al mal estado de muchas superficies, que obligan a un riego en verano y a los costes inmanentes al uso de la bolsa de polietileno:

La bolsa clásica de polietileno precisa de 2 a 3 Kg. de tierra, tierra que hay que conseguir.

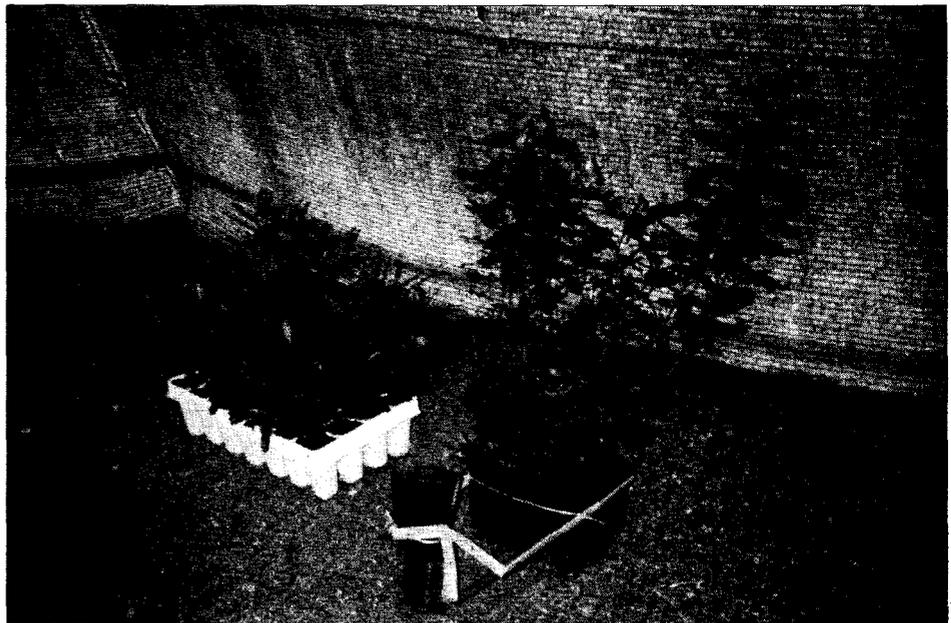
Cada planta ocupa un espacio considerable en el vivero, por lo que la producción se limita por la falta de superficie.

La manipulación de la planta (llenado de la bolsa, transporte, riego) precisa de mucho personal.

El transporte al lugar de plantación, casi siempre mal comunicado, es costoso en personal y tiempo, lo que resta flexibilidad a la repoblación.

el marco de este artículo exponer los distintos tipos. No obstante tienen todos, lo siguiente en común:

Por la forma del contenedor, se intenta "educar" la raíz, creando un cepellón rico en raíces secundarias, para que la planta no dependa de una sola raíz principal.



Arnabat 28 y Rootainers Fleet con Faya, mostrando excelentes resultados

Los hoyos de plantación se hacen grandes, no pasando el rendimiento de 30 a 35 hoyos/jornal.

Por todo ésto, se intenta buscar alternativas que abaraten la repoblación, sin mermar la probada efectividad del sistema tradicional. Aparte de eso, la literatura especializada está llena de críticas con la bolsa, por la deformación de las raíces, que pueden llevar al enrollamiento e incluso al estrangulamiento de la raíz principal con la consiguiente muerte de la planta. por este motivo la tendencia a nivel mundial es a huir de la bolsa, confiando en los otros dos sistemas:

La plantación a raíz desnuda.

El uso de contenedores.

La plantación a raíz desnuda no se aconseja para frondosas siempreverdes y menos para aquellas que deberán sufrir las inclemencias de un verano seco.

El mundo de los contenedores forestales es tan amplio que rebasa

Por el uso de sustratos especiales (turba, abonos, compost, ...) se reduce el volumen y por tanto el espacio en vivero, con lo que aumenta la capacidad de producción.

El bajo peso por planta permite una fácil manipulación, permitiendo efectuar las repoblaciones en el momento adecuado (a principios de otoño, tras las primeras lluvias importantes).

Todo esto permite la apertura de hoyos mucho menores con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero.

En este marco se encuadran las experiencias iniciadas hace ya dos años con distintos contenedores, resumidos en la tabla siguiente.

VALORACIÓN:

En términos generales se puede decir que el brezo no se adapta en absoluto a los contenedores probados hasta la fecha.

| TIPO DE CONTENEDOR | VOLUMEN CC | PROFUNDIDAD Cm. | ESPECIES UTILIZADAS |
|---------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| Pirosidad | 100 | 7,5 | Brezo, Faya y Barbuzano |
| Super Leach Frutal | | 16,5 | Brezo y Faya |
| Arnabat 28 | 400 | 15,5 | Brezo y Faya |
| Arnabat 40 | 230 | 13,5 | Brezo y Faya |
| Arnabat 60 | 110 | 11,5 | Brezo y Faya |
| Rootrainer Fleet | 350 | 20 | Brezo y Faya |
| Rootrainer Sherwood | 175 | 12 | Brezo y Faya |

Asimismo, aquellos contenedores con poco volumen no permiten el desarrollo adecuado de las especies probadas.

Mención especial merece el Rootrainers Fleet, donde la faya ha conseguido un porte espectacular con un enraizamiento óptimo.

El Super-Leach ha dado malos resultados. Tanto la versión normal (probado con anterioridad) como con la versión para frutales, presentan una gran abertura en el fondo, desecándose el sustrato rápidamente.

De todos los contenedores probados se pueden recomendar los siguientes: Arnabat 28, Arnabat 40 y Rootrainers Fleet.

De las especies probadas, la faya es la que mejor evoluciona en contenedor.

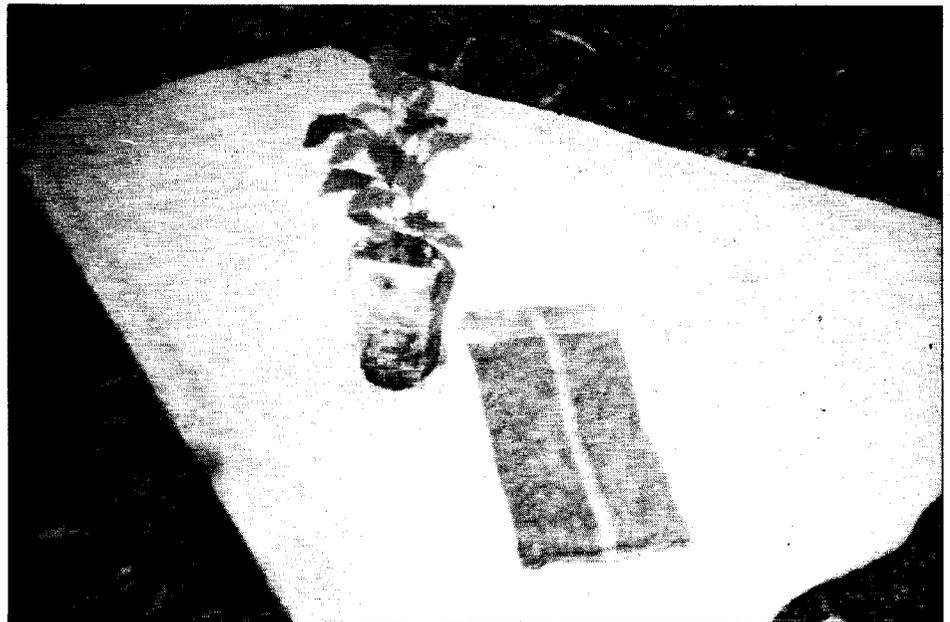
PERSPECTIVAS:

El éxito de un sistema de repoblación viene dado por su bajo costo y por su efectividad. Todavía no se tienen datos de campo de planta

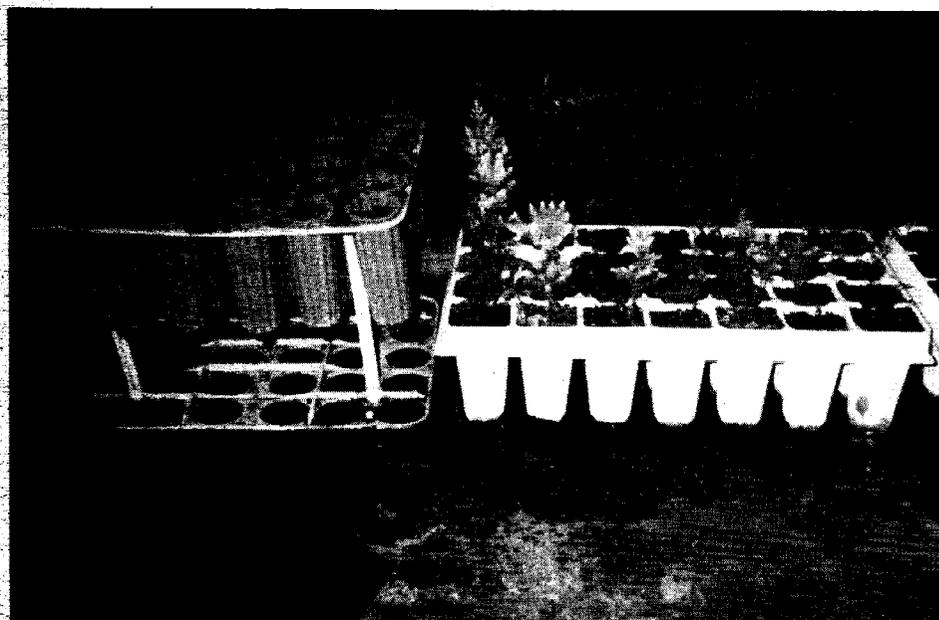
de contenedor, por lo que habrá que esperar a plantar el material de prueba que se encuentra actualmente en vivero y ver el desarrollo posterior, y sobre todo evaluar los efectos de la sequía sobre las plantas.

No obstante se vislumbra un futuro esperanzador, dado que el uso del contenedor puede bajar los costes de forma considerable, al incidir en toda la cadena de producción.

Actualmente se están probando dos nuevos modelos, el Quick-Pot



Nuevos sistemas están actualmente en prueba, como el könig



Super Leach con Brezo (a la izquierda), contenedores que han dado mal resultado con todas las especies

de 710 cc. y el innovador sistema König, consistente en una bolsa de tela degradable, con un sustrato especial en su interior. Esta bolsa se enrolla alrededor del brinzal a raíz desnuda formando un cilindro. El enraizamiento es óptimo al no existir paredes exteriores que limiten el crecimiento.

Nuevos sistemas están actualmente en prueba, como el König.

Finalmente, cabe decir que a modo de experiencia se pretende hacer una pequeña repoblación a raíz desnuda, a fin de evaluar el comportamiento de las especies del monte verde en condiciones extremas.

*Isabel Reyes Perera. Viverista
Carlos Velázquez Padrón. Ing. de Montes*