



Informe N°9

# APUNTES SOBRE EL CULTIVO EN VIVERO DE LA HIERBA DE EL TABO (*ASTRAGALUS TRIFOLIATUS* PHIL.) Y SU VEGETACIÓN ASOCIADA

Bastían Brito Yanque  
Ingeniero en medio ambiente y recursos naturales  
Ipades SpA

## INTRODUCCIÓN

La 7° Convención y Feria Internacional Agrotrade Chile 2022, convocó el pasado 26 de octubre a importantes líderes de la industria agrícola, viveristas, productores de fruta, proveedores de insumos, servicios y tecnologías. Gracias a la amable invitación de Tecagromed, plataforma relacionada a las soluciones innovadoras para el agro, IPADES pudo ser parte de esta feria internacional, con excelentes resultados. En el presente informe se ofrecen pormenorizadamente.

En el Informe N°6 asociado a las actividades de viverización de la flora local con énfasis en la especie *Astragalus trifoliatius*, se elaboró un esquema con el objetivo de proponer una solución a los requerimientos asociados a las dimensiones del sustrato en el cual se desarrolla dicha especie (Figura 1). Todo esto, en vista de la extensa raíz que desarrolla esta herbácea para alcanzar la humedad subterránea ausente en la capa superficial de la duna (Figura 2).

Fig. 1. Croquis de esquema con bandejas de propagación Injertec en la que, a cada celda se le adicione en su parte inferior, una manga con sustrato en su interior de un material por definir de no menos de 70 centímetros. Fuente: Elaboración propia.

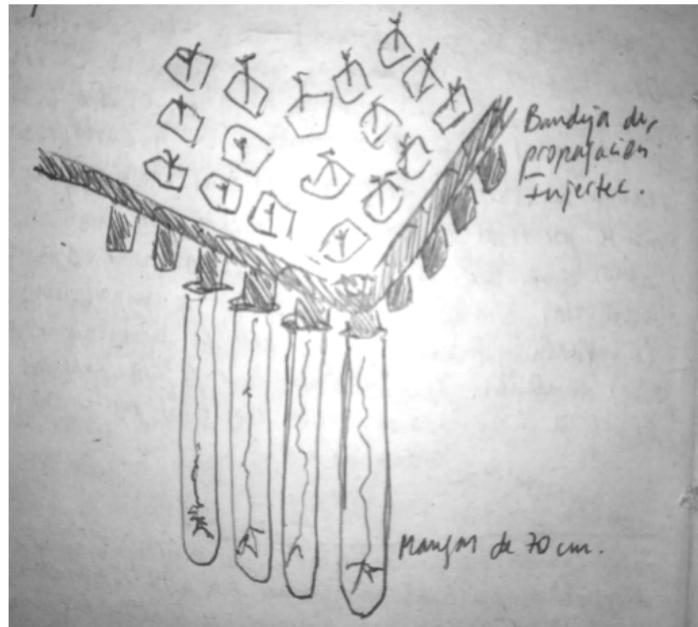


Fig. 2. Raíz de *A. trifoliatum*. Fuente: Elaboración propia.



Durante el tiempo en que se desarrolló la Convención Agrotrade pudimos conversar con grandes exponentes innovadores en cultivo de plantas. Dos en particular ofrecen soluciones a los problemas que se han presentado en el trabajo en vivero. Se trata de Plantec Soluciones Agrícolas y su innovación Plantpots Propagación Sustentable; y Agrícola Robio Tecnología en sustratos.

La primera, Plantec, innova en unas macetas biodegradables elaboradas con sustrato envuelto en un papel que permite un adecuado desarrollo de raíces y que se degrada en un periodo de tiempo en el suelo, posterior al trasplante o repique (Figura 3), por permitir -gracias a una mayor aireación- un mejor desarrollo radicular de las plantas. Su relevancia radica en las múltiples dimensiones que ofrece, con un rango entre 20 y 180 mm de largo. Con esto, es posible avanzar en la propagación del *A. trifoliatum* en vivero.

Fig. 3. Plantpots. Fuente: <https://plantec.cl/c/plantpots/>



Después de disertar acerca del *Astragalus trifoliatum* y la vegetación arenícola, Eduardo Doberti, encargado de ventas y desarrollo Plantpots Chile, cariñosamente nos regaló una cantidad importante de plantpots de 40 y 140 mm de largo, con la finalidad de realizar las pruebas correspondientes en vivero y mejorar el desarrollo radicular de la especie. En segundo lugar, tomamos contacto con Agrícola Robio

con el objetivo de poder ser surtidos de sustratos elaborados con turba, coco chips y fibra, además de perlita.

Fig. 3. Plántula de *A. trifoliatum* puesta sobre plantpot de 140 mm de largo.

Fuente: Elaboración propia.



## CONCLUSIÓN

Se espera para los siguientes meses, coleccionar una cantidad significativa de semillas de *A. trifoliatum*. Un porcentaje amplio de aproximadamente un 80% de ellas será destinada a guardar por el tiempo que reste para la primera lluvia de la temporada 2023. El otro 20% será puesto a germinar, sometiendo a las plantas resultantes a un desarrollo a la sombra durante los meses de verano, por lo menos. Se comparará el desarrollo de plantas germinadas en verano con las de invierno, ambas en plantpots de 140 mm.