

Tarjeta 4 - Siembra

ADVERTENCIA: Esta etapa es la más delicada. ¡Las plantas son muy frágiles hasta un mes después de su aparición!

1. Vivero

- Use la mitad de un recipiente micro perforado en el fondo **O** una bandeja de panal.
- O** crear un vivero aislado directamente en la tierra con un marco de madera (tablas de unos 30 cm de profundidad)
- Proteger del sol y la lluvia directa bajo un refugio con lados que permitan el paso de la luz.
- Prepara la tierra mezclando:
 - o 1/3 de un abono bien descompuesto
 - o 2/3 de la tierra local
 - O** 1/3 de tierra local + 1/3 de arena si la tierra es pesada.
- Tamizar para retirar las partes gruesas y ligeramente duras que podrían obstaculizar la aparición de las semillas para obtener una tierra muy ligera y fina.
- Esterilizar la tierra para destruir todas las semillas de malas hierbas, los gérmenes patógenos (por ejemplo, la fundición de semilleros) y las larvas que podrían interferir en el desarrollo adecuado del vivero.
 - regándola con agua hirviendo.
 - O** por solarización, humedeciéndola y dejándola durante 5 días bajo una lona negra a pleno sol (tierra de hasta 15 cm de espesor).
 - O** calentando el sustrato durante 15 minutos en el fuego, dándole la vuelta 3-4 veces y dejándolo reposar durante 24 horas antes de usarlo

Entonces no se requiere ningún pesticida.

Si la práctica demuestra que esto es realmente necesario, una solución (1%) de neem puede ser usada contra las plagas de insectos.



Figura 1 : recipiente para la siembra (Agathe Cornet-Vernet)

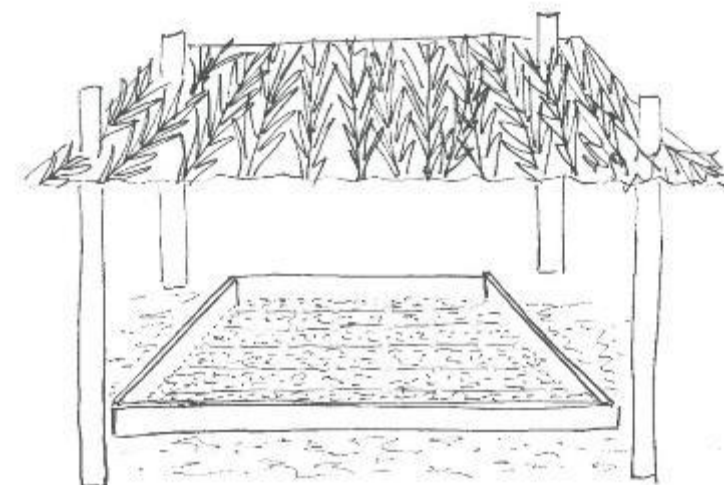


Figura 2 : vivero (Agathe Cornet-Vernet)

2. Siembra

De acuerdo con nuestros resultados con las semillas producidas dentro de la red de La Maison de l'Artemisia, 1 m² de espacio de vivero permite la producción de unas 200 plantas.

- Regar el área de siembra.
- Mezclar bien el contenido del sobre y tomar una cucharadita de semillas.

Según un estudio realizado en 2014 en Nigeria, **se recomienda poner las semillas en remojo en agua caliente a 60°C durante 2 ó 3 minutos** para acortar el período de germinación y asegurar un mejor vigor de las plántulas. La mejor tasa de germinación se observó cuando se remojo en ácido sulfúrico al 10%, pero el tratamiento con agua caliente es mucho más sencillo y asequible. [1]

- Mezclar esta cuchara con 10 cucharadas de arena previamente tamizada para diluir las semillas si son puras. Si no están aventadas y tienen partes florales, reduce la cantidad de arena en consecuencia.

La proporción de arena también debe ajustarse según la tasa de germinación de las semillas, a fin de tener una emergencia homogénea con una densidad óptima.

- Sembrar suavemente la mezcla homogénea en líneas, con un gesto amplio sobre toda la superficie del vivero, prestando atención al viento.
- Fijar las semillas con un velo de finas gotas de agua si usted tiene un atomizador.

Se puede utilizar un pulverizador limpio que no se haya utilizado para aplicar productos fitosanitarios, una regadera con una manzana o una escoba sobre la que se vierte el agua para difundirla en una lluvia de pequeñas gotas ligeras. Se debe evitar una regadera sin una manzana.

ADVERTENCIA: Las semillas deben permanecer en la superficie para germinar. Regar desde lo alto para que no se muevan o se escapen.

- Regar por la mañana y por la tarde hasta el trasplante con agua nebulizada O utilizar un sistema de riego capilar sumergiendo el bote medio perforado en un bote medio sin perforar lleno a medias con agua (ver figura 5).

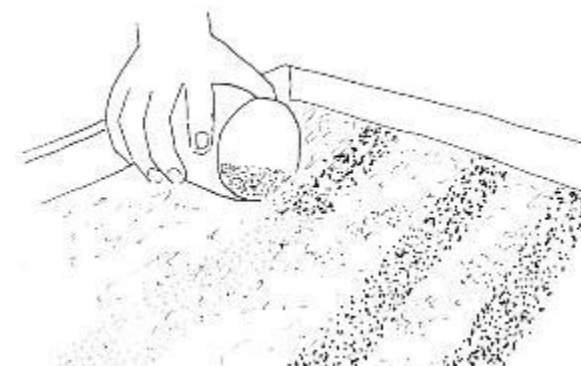


Figura 3 : método de siembra (Agathe Cornet-Vernet)

¡TENGA CUIDADO de sólo humedecer la tierra, sin ahogarla, porque entonces las plántulas se pudrirán!

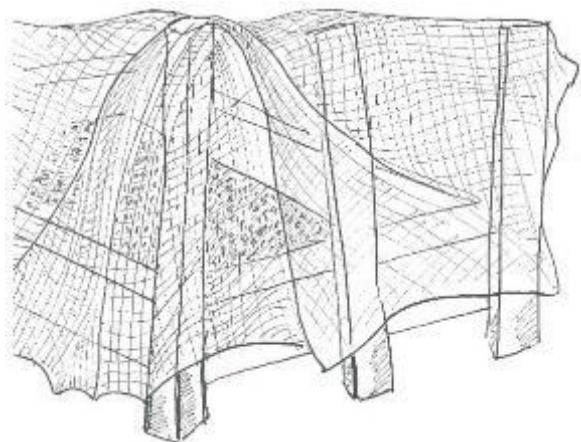


Figura 4 : vivero protegido (Agathe Cornet-Vernet)

- Después de regar, cubrir con una malla de alambre o un mosquitero no impregnado elevado con palos colocados alrededor para protegerla de los ataques de plagas.
 - ➔ En las semanas que siguen aparecerán las “dos primeras hojas” redondas y luego otras hojas dentadas (entre 2 a 5 días, si la germinación es buena, o máximo en 2 meses)
- ¡Quitar bien las otras malas hierbas con la mano o con la azada!

La evolución en el vivero:

- Si hay un buen espacio entre las plántulas (> 1 cm), dejarlas crecer hasta 10 cm de altura.
- Si el espacio es demasiado pequeño, separe las plántulas cuando tengan de 3 a 4 cm de altura y hágalas crecer hasta 10 cm en macetas individuales.

Las plantas pueden ser trasplantadas cuando tienen la altura de una palma (10 a 15 cm de altura).

Una vez que han producido alrededor de 10 hojas, las plantas son muy resistentes y pueden sobrevivir de 2 a 3 meses en un espacio pequeño antes de ser trasplantadas.

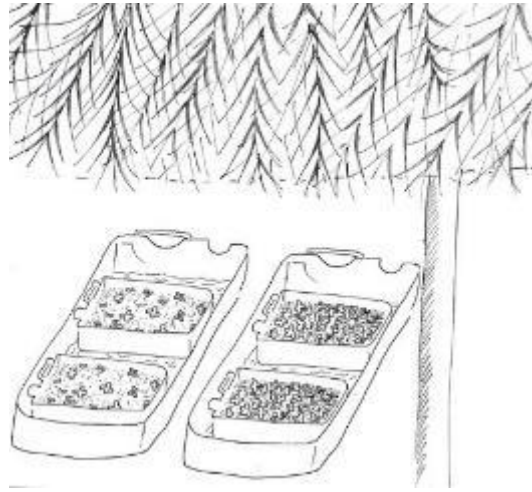


Figura 5: Viveros en mitades de recipientes regados por acción capilar (Agathe Cornet-Vernet)

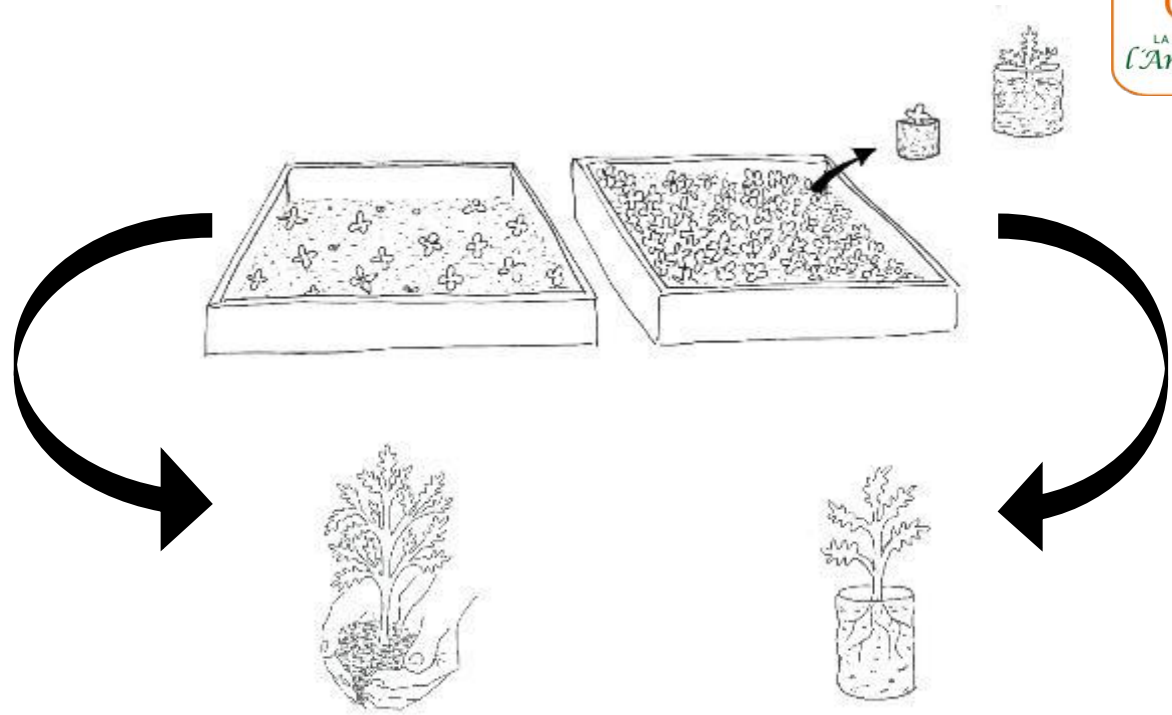


Figura 6: Viveros abiertos y trasplante en función de la densidad de la siembra (Agathe Cornet-Vernet)

Referencias bibliográficas:

1. Salisu Muhammad, T. et al. *In Situ* Germination and Early Seedling Growth of Wormwood (*Artemisia annua* L.). *American Journal of Plant Sciences*, **5**, 1694-1701. 2014. Disponible en: https://www.scirp.org/html/21-2601239_46106.htm