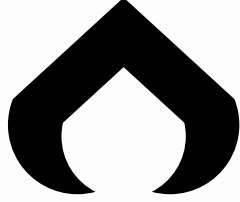


CLONACIÓN PASO A PASO

 **ATHENA**[®]



¿QUÉ ES LA CLONACIÓN?

La clonación es el proceso de replicar el fenotipo genético mediante la toma de esquejes de ramas de plantas madre. Los esquejes de ramas contienen auxinas que son hormonas que fomentan el crecimiento de raíces laterales.

¿POR QUÉ CLONAR?

La clonación se realiza para estabilizar tus cultivares preferidos y producir un cultivo final consistente a cualquier escala.

Los esquejes de la misma planta madre tienen una composición química idéntica.

CONDICIONES IDEALES



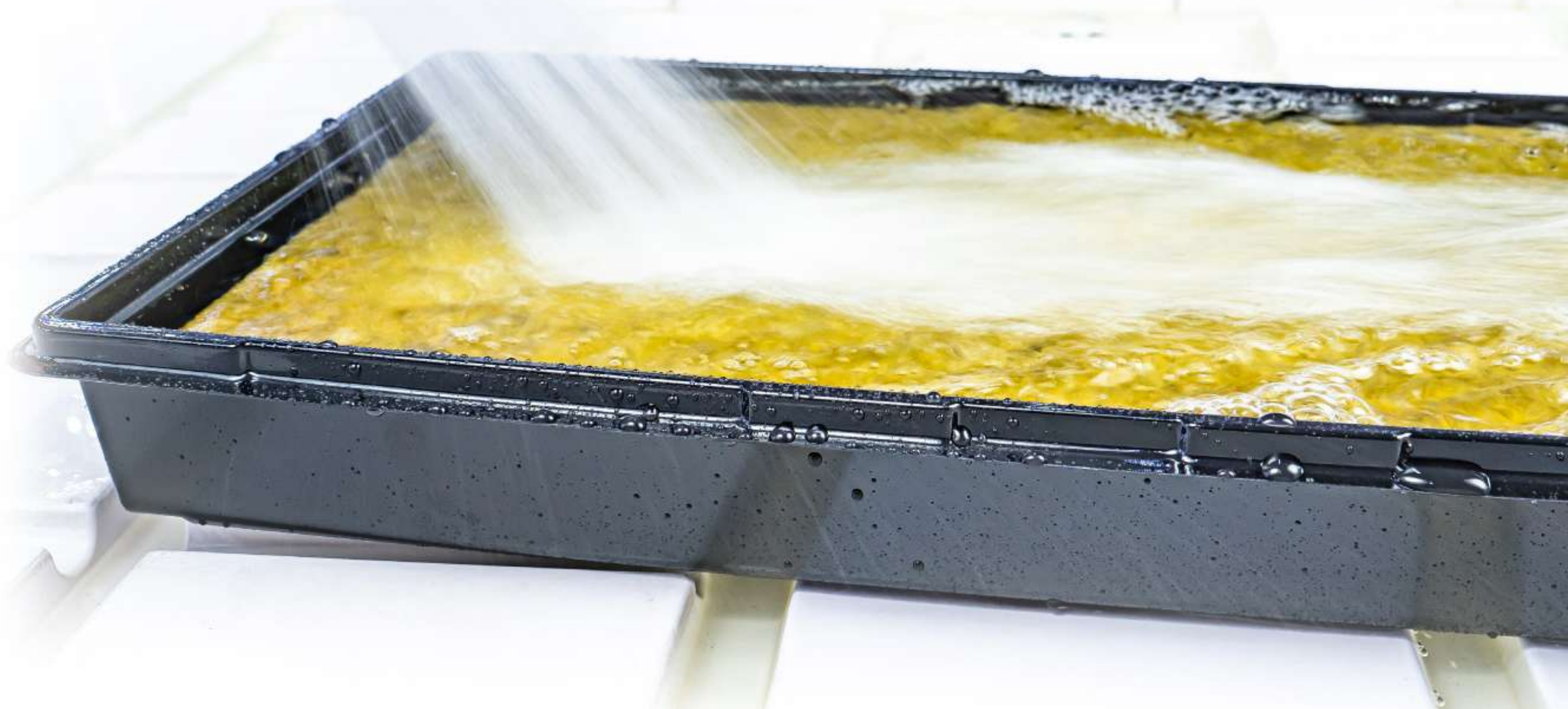
TEMP:	23.8 - 26.6 C	(Sala)
RH:	65 - 75%	(Sala)
DH:	80 - 95%	(Domo/VPDome)
VPD:	0.8 kPa	(Sala)
PPFD:	100 - 150	(Canopia)
EC:	2.0 - 3.0	(Entrada)
PH:	5.6 - 6.0	(Entrada)

HORARIO DE ILUMINACIÓN



24 HORAS
LUCES ENCENDIDAS

PREPARACIÓN DE LANA DE ROCA



1

Coloca una nueva plancha de lana de roca seca en una bandeja base limpia.

2

Satura la plancha de lana de roca con la receta de alimento de Athena Clon.

3

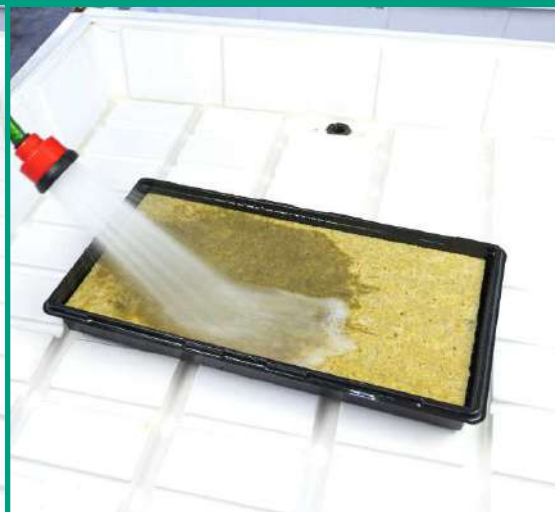
Deja que la lana de roca se empape durante al menos 10 minutos.

4

Drena la solución excesiva.

5

Inclina la bandeja para drenar completamente





Inspecciona las plantas madre para evaluar la salud general de la planta.

Limita los esquejes a plantas madre que tengan al menos 60 días de edad, pero no más de 185 días.

Las plantas madre tienden a volverse más “leñosas” y es menos probable que mantengan una salud vegetal óptima o rasgos genéticos distintivos.

Identifica las ramas para cortar, centrándote en la parte superior y media de la planta.

Las ramas deberían tener al menos 3mm de grueso y ser más largas que 15cm. Evita las ramas dobladas en la parte inferior de la planta.



MANICURA DE LOS ESQUEJES

Mide y corta el tallo del esqueje para que tenga aproximadamente 13 cm de altura.



Elimina los nodos inferiores y las hojas grandes haciendo cortes al ras del tallo



Sostenga la parte superior del esqueje cerrando el puño exponiendo las puntas de la hoja.



Corte las puntas de las hojas.

ANTES

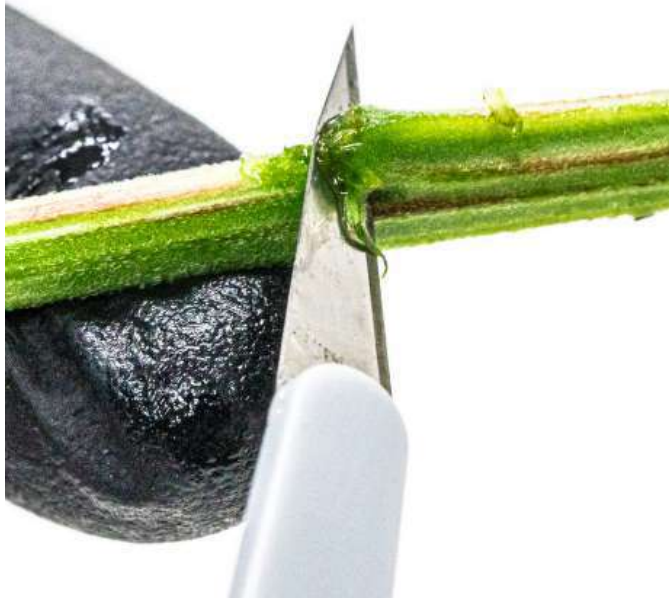


DESPUES



Coloque los esquejes manicurados en un vaso de al menos 500ml que contenga entre 100-125 ml de la receta Athena Clon.

Cada vaso puede contener de manera segura 25 esquejes durante 1-2 horas con esa cantidad de solución.



Cortando con un bisturí la parte inferior del tallo en un ángulo de 45 grados exponemos más hormonas del tejido vegetal que promueven la división celular para el crecimiento de la raíz.



Sumerja el extremo del tallo en el vaso que contiene el gel de enraizamiento. Cubra los 2,5 cm inferiores del tallo rotándolo lentamente en el gel durante 5 segundos.



Inserte delicadamente el extremo del tallo del esqueje en la parte superior del taco de lana de roca, aproximadamente de 2 a 2,5 cm de profundidad.

No fuerces el esqueje en el taco para no romper el tallo del mismo.



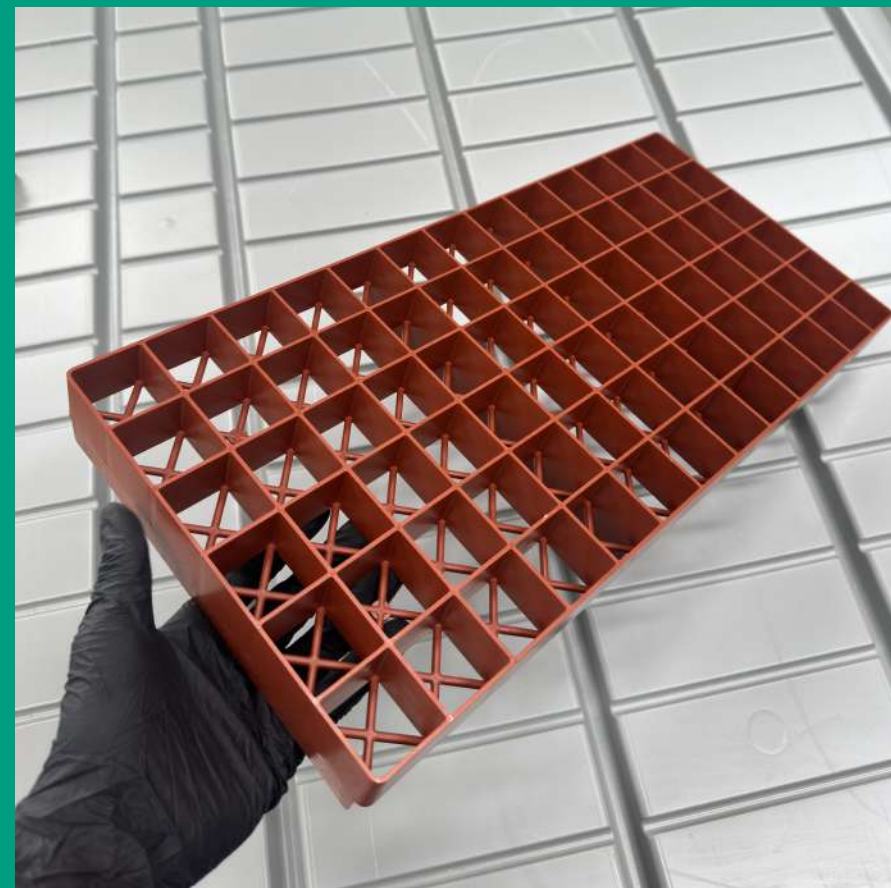
Gro-dan[®]

Para realizar tus clones recomendamos la plancha Gro-dan Delta de 98 tacos de lana roca de 36x36x40 mm en combinación de la bandeja Gro-Smart

Los tacos Gro-dan son conocidos por su homogeneidad y confiabilidad. Proporcionan un alto éxito de clonación.

Cada taco tiene una firmeza, estructura y densidad uniformes.

Esto significa que la distribución del agua, los nutrientes y el valor del pH también serán uniformes, lo que tiene un efecto beneficioso sobre la clonación.





Coloca los esquejes insertados en la bandeja Gro-Smart.

Para evitar problemas potenciales debido a superpoblación, alterna los agujeros para colocar lo esquejes.

Recomendamos poner solo 39 clones por bandeja Gro-Smart de 78 celdas.



MARCO DE TIEMPOS ESPERADOS

	1-10 DOMO DÍAS		2-10 VENTILAR DÍAS				5-10 ENRAIZADO DÍAS			10-14 ENDURECIDO DÍAS		4, 8, 10, 12, 14 ALIMENTACIÓN DÍAS			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
DOMO/ VPDome	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	
VENTILAR	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	
ENRAIZADO	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	
ENDURECIMIENTO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	
ALIMENTACIÓN	○	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	
DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Escanea el código QR para tener los procedimientos de Athena al detalle.

