

REIVINDICACIONES

1. Un método de tratamiento de plantas de semillero dicotiledóneas, el método que comprende:
 - cultivar plantas de semillero dicotiledóneas en un solo lugar,
 - poner en contacto las plantas de semillero dicotiledóneas con una composición una o más veces antes de trasplantar las plantas de semillero dicotiledóneas,
 - en donde la composición comprende al menos un ciclopropeno, y
 - incrementar el rendimiento del cultivo de plantas o partes de plantas producidas por las plantas de semillero dicotiledóneas.
2. El método de la reivindicación 1, en el que la composición es una composición líquida.
3. El método de la reivindicación 1, en el que la composición es una composición gaseosa.
4. El método de la reivindicación 1, en el que la composición comprende aproximadamente 50 ppm de al menos un ciclopropeno.
5. El método de la reivindicación 1, en el que al menos un ciclopropeno es 1-metilciclopropeno (1-MCP).
6. El método de la reivindicación 1, en el que la composición comprende además al menos un agente de encapsulación molecular.
7. El método de la reivindicación 1, en el que la composición comprende además al menos un agente complejante de metales.
8. El método de la reivindicación 1, en el que poner en contacto plantas de semillero dicotiledóneas con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende poner en contacto las plantas de semillero dicotiledóneas con la composición de minutos a 7 días antes del trasplante.

9. El método de la reivindicación 1, en el que las plantas de semillero dicotiledóneas comprenden plantas de semillero dicotiledóneas para plantas de verdura.
10. El método de la reivindicación 1, en el que las plantas de semillero dicotiledóneas son para cultivos seleccionados del grupo que consiste en cultivos solanáceos, cultivos cucurbitáceos y cultivos crucíferos.
11. El método de la reivindicación 1, en el que las plantas de semillero dicotiledóneas son para una planta seleccionada del grupo que consiste en tomate, pimiento, berenjena, melon, pepino, brócoli, coliflor, col y col de Bruselas.
12. Un método de tratamiento de plantas de cultivo, el método que comprende:
cultivar las plantas de cultivo en un lugar, y
poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno,
en donde el contacto ocurre mientras que las plantas de cultivo están en una o más etapas reproductivas, y
incrementar el rendimiento del cultivo de plantas o partes de plantas.
13. El método de la reivindicación 12, en el que poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende:
poner en contacto las plantas de soja una o más veces con la composición mientras que las plantas de soja están en una o más etapas reproductivas seleccionadas de R2 (floración completa), R3 (inicio de la formación de vainas) o R5.5 (entre el inicio de semilla y la semilla completa).
14. El método de la reivindicación 12, en el que poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende:
poner en contacto plantas de tomate una o más veces con la composición en uno o más de los siguientes momentos: durante el periodo desde el inicio del primer periodo de

floración hasta siete días después del inicio del primer periodo de floración; y durante el periodo de 28 días antes de la recolección anticipada hasta la recolección.

15. El método de la reivindicación 12, en el que poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende:

poner en contacto plantas de pimiento morrón una o más veces con la composición mientras que las plantas de pimiento morrón están en el inicio del primer periodo de floración.

16. El método de la reivindicación 12, en el que poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende:

poner en contacto plantas de sandía una o más veces con la composición en el plazo de 14 días después de la floración de plantas de sandía.

17. El método de la reivindicación 12, en el que poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende:

poner en contacto plantas de cantalupo una o más veces con la composición después de inicio del brote pero antes de la abertura de las flores.

18. El método de la reivindicación 12, en el que poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende:

poner en contacto plantas de cultivo una o más veces con una composición líquida que comprende 1-metilciclopropeno (1-MCP), mientras que las plantas de cultivo están en una o más etapas reproductivas.

19. Un método de tratamiento de plantas de cultivo, que comprende poner en contacto la planta de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno mientras que las plantas de cultivo están en una etapa de desarrollo específica, en el que:

cuando las plantas de cultivo son plantas de maíz, la etapa de desarrollo específica está seleccionada del grupo que consiste en V12 (emerge la duodécima hoja), VT (panojamiento), R3 (lechosa), o una combinación de cualquiera de estas etapas de desarrollo; o

cuando las plantas de cultivo son plantas de algodón, la etapa de desarrollo específica en la que se encuentran las plantas de algodón son se selecciona del grupo que consiste en no más de 3 días después de la aparición de la floración temprana en las plantas de algodón para un primer contacto, 14 días después del primer contacto y 28 días después del primer contacto.

20. El método de la reivindicación 19, que comprende poner en contacto las plantas de cultivo una o más veces con una composición que comprende al menos un ciclopropeno comprende:

poner en contacto plantas de cultivo una o más veces con una composición líquida que comprende 1-metilciclopropeno (1-MCP), mientras que las plantas de cultivo están en la etapa de desarrollo específica.