

COMPOSICIÓN ACUOSA PARA LA PROTECCIÓN Y FORTALECIMIENTO DE PLANTAS Y SU METODO DE APLICACION

<i>Organización ofertante:</i>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
<i>Tipo de organización:</i>	Centro Público de Investigación
<i>Estado actual de desarrollo:</i>	Pruebas de concepto a nivel Piloto
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico); – Pruebas especializadas de aplicación; – Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos; – Licenciamiento de las patentes
<i>Sector:</i>	Agroindustria
<i>Área de conocimiento:</i>	Ciencias Agronómicas
<i>Palabras clave:</i>	Protección y fortalecimiento de plantas; agricultura; jardinería; cultivo

DESCRIPCIÓN DETALLADA:

Planteamiento:

Proveer una composición para la protección y fortalecimiento de plantas, que sea fácil de obtener y aplicar, además de tener un costo menor en comparación con las composiciones y fertilizantes existentes. Además de ser inocua para el hombre y otras especies animales.

Solución:

Composición acuosa que comprende: polietilenglicol; vitamina A o un derivado o un precursor de la misma, incluyendo sus mezclas; y por lo menos un colorante rojo, tiene un efecto sinérgico entre sus componentes, que, cuando es aplicada sobre las plantas brinda protección en contra de factores que les causan estrés, así como mejora a las mismas cuando se encuentran en ese estado.

Aspectos nuevos e innovadores:

Existe una carencia de composiciones, que, con pocos ingredientes, sean sumamente efectivas para la protección de las plantas en contra de muchos factores bióticos o abióticos que les causan estrés; y sobre todo, no existe alguna composición que mejore de manera inmediata o en muy poco tiempo la salud de las plantas. Los fertilizantes de cualquier tipo ayudan a mejorar la salud de las plantas pero su acción es muy lenta, de tal suerte que los beneficios de los fertilizantes no se perciben de manera inmediata.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Una composición acuosa para la protección y fortalecimiento de plantas, que comprende polietilenglicol en una concentración de 2.0 a 10.0 gramos por litro de la composición; vitamina A o un derivado o un precursor de la misma, incluyendo sus mezclas, en una concentración de 0.1 a 10.0 gramos por litro de composición; y, por lo menos un colorante rojo en una concentración de 0.1 a 10.0 gramos por litro de la composición, en donde dicho colorante deja pasar la luz en longitudes de onda mayores a 600 nanómetros. La composición acuosa es sumamente útil para prevenir factores bióticos o abióticos que originan estrés en las plantas, así como, mejora rápidamente a las planta cuando se encuentran en ese estado. En una modalidad de la invención la composición

acuosa comprende por lo menos un glucósido; y/o por lo menos un fertilizante foliar.	
<i>Principales ventajas derivadas de su utilización:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Composición de pocas sustancias - De bajo costo - Inocua para el hombre y otras especies animales 	
<i>Aplicaciones:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - En plantas estresadas por mal manejo - En plantas obtenidas por micropropagación - En plántulas de invernadero - En plántulas transplantadas a campo de cultivo - En plántulas obtenidas mediante métodos de germinación de semillas y esquejes. 	
PROPIEDAD INTELECTUAL	
<ul style="list-style-type: none"> - Esta tecnología tiene protección bajo la figura de patente en México, Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, Francia y Alemania. - El titular de dicha tecnología es Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. - Solicitudes ingresadas vía PCT con año de prioridad del 2004 	
SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE	
<i>Presentación:</i>	El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) es un Centro Público de Investigación perteneciente a la red de centros de desarrollo e innovación tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Enfocados a los sectores agrícola, alimentario, salud y medio ambiente con énfasis en la aplicación innovadora de la biotecnología.
<i>Persona de contacto:</i>	Dr. Benjamín Rodríguez Garay - brodriguez@ciatej.net.mx Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - eurzua@ciatej.net.mx