

437732

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

---

por      VEINTE      años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

D. JORGE SOLER MONTOLIU

de nacionalidad española, domiciliado en  
Badalona (Barcelona), Edificio San Jorge,  
bloque 12, relativa a:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE AGEN-  
TES ACTIVOS SOBRE EL DESARROLLO DE LAS CE-  
LULAS VEGETALES"

- - - - -

A. O. N.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.

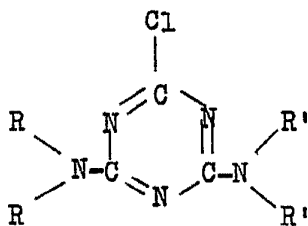
La presente invención se refiere, conforme se indica en su enunciado, a un procedimiento para la obtención de agentes activos sobre el desarrollo de las células vegetales, en orden, específicamente, a regular o modificar su desarrollo, siendo utilizados como herbicidas. - - - - -

Estos agentes penetran en las plantas únicamente por el sistema radicular y su modo de acción es por inhibición de la función clorofílica y de este modo impidiendo la formación de azúcares; - - - - -

10.

La invención tiene por objeto un procedimiento para la obtención de los citados agentes que se caracteriza esencialmente porque se hace combinar por lo menos un compuesto triazínico, de fórmula general: - - - - -

15.



20.

en la que R y R' representan hidrógeno o radicales alquílicos, iguales o diferentes, con un medio acuoso de pH comprendido entre 5 y 7 y en presencia de agentes humectantes y de agentes modificadores de la viscosidad. - - - - -

Una característica de la invención la constituye el hecho de que para regular el pH del medio acuoso se utiliza un ácido orgánico alifático. - - - - -

5.

Otra característica la constituye el hecho de que se usa como agente modificador de la viscosidad del medio acuoso un compuesto del grupo que comprende los compuestos polihidroxilados y los policarboxílicos. - - - - -

10.

También constituye una característica de la invención el hecho de que el medio acuoso presente por lo menos un agente tensactivo, concretamente en funciones de humectante. - - - - -

15.

Finalmente, también constituye una característica de la invención el que el proceso se lleve a una temperatura de trabajo que no sobrepase los 40° C, preferentemente comprendida entre 10 y 40° C. - - - - -

20.

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas se describe seguidamente un ejemplo de realización del procedimiento objeto de la invención, el cual, dado su carácter meramente ilustrativo, deberá ser considerado como desprovisto de todo alcance limitativo respecto de la protección legal que se solicita. - - - - -

EJEMPLO

25.

Se prepara una solución de 0,5 gr. de metilcelulosa en 46,5 cc. de agua, en un recipiente provisto de muy buena agitación, manteniendo la temperatura por debajo de

los 15° C. - - - - -

5.

A esta solución se le añaden 3 gr. de lauril-sulfato-sódico, agitando hasta obtener una solución transparente. Sin dejar subir la temperatura, se le añaden 50 gr. de 2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-5-triazina en forma de polvo micronizado, con un tamaño de partícula inferior a 5 micras, manteniéndose una buena agitación, hasta conseguir una suspensión perfectamente homogénea, momento en el que se le añade lentamente ácido tartárico en cantidad suficiente para conseguir un pH de 6. - - - - -

10.

El producto obtenido presenta propiedades herbicidas, en forma de suspensión homogénea y estable. - - - - -

15.

El medio acuoso puede contener cualquiera de los productos humectantes normalmente usados para este fin, sin más limitación que la de que no deben ser fitotóxicos a las concentraciones de uso, al tiempo que es conveniente que no sean perjudiciales para la fauna terrestre ni acuícola, a las concentraciones usuales. Pueden, pues, usarse un gran número de agentes tensioactivos que reúnan las características arriba indicadas. - - - - -

20.

25.

Es necesario que estos agentes reúnan conjuntamente las condiciones de estabilidad, fluidez y facilidad de dispersión que aconsejen en su uso, siendo muy importante para este fin que tengan la viscosidad apropiada. Los compuestos modificadores de la viscosidad empleados deben reunir las mismas características que se han prescrito para los agentes tensioactivos humectantes. - - - - -

Para facilitar una buena combinaci3n, es preciso adem3s que el derivado triaz3nico se encuentre finamente dividido, en forma micronizada, con part3culas de un tama1o inferior a cinco micras. - - - - -

5.

Descritas convenientemente las caracter3sticas de la invenci3n se hace constar que en la misma se podr3n introducir cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique su esencialidad que es la que se concreta y resume en la siguiente: -

10.

N O T A

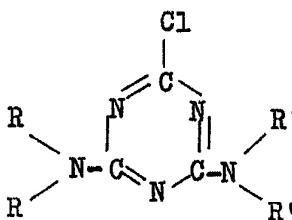
Se declaran de novedad y propiedad para Espa1a, sus territorios y plazas de soberan3a las siguientes: - - -

REIVINDICACIONES

15.

1.- Procedimiento para la obtenci3n de agentes activos sobre el desarrollo de las c3lulas vegetales, caracterizado porque se hace combinar por lo menos un compuesto triaz3nico, de f3rmula general: - - - - -

20.



en la que R y R' representan hidr3geno o radicales alqu3licos, iguales o diferentes, con un medio acuoso de pH comprendido entre 5 y 7 y en presencia de agentes humectantes y de

agentes modificadores de la viscosidad. - - - - -

5. 2.- Procedimiento para la obtención de agentes activos sobre el desarrollo de las células vegetales, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el pH del medio acuoso, comprendido entre 5 y 7, se obtiene mediante un ácido orgánico alifático. - - - - -

10. 3.- Procedimiento para la obtención de agentes activos sobre el desarrollo de las células vegetales, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque se emplea un medio acuoso que contenga por lo menos un agente tónicoactivo. - - - - -

15. 4.- Procedimiento para la obtención de agentes activos sobre el desarrollo de las células vegetales, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque se usa como agentes modificadores de la viscosidad compuestos del grupo que comprende los compuestos polihidroxilados y los policarboxílicos. - - - - -

20. 5.- Procedimiento para la obtención de agentes activos sobre el desarrollo de las células vegetales, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la combinación se realiza a una temperatura comprendida entre 10 y 40° C. - - - - -

25. 6.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE AGENTES ACTIVOS SOBRE EL DESARROLLO DE LAS CÉLULAS VEGETALES". - -

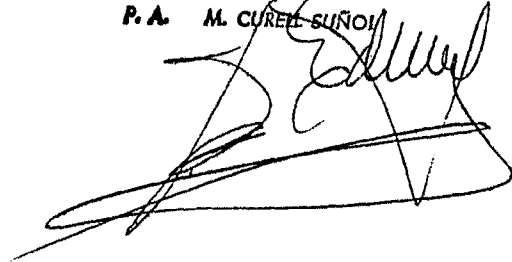
Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y

reconstruïdas por una s31a de sus cartas.

epf

MADRID, 16 MAYO 1975

P. A. M. CURELL SUÑER

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. A. M. Curell Suñer', written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat illegible due to the cursive nature of the handwriting.