

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá D.C.,

Abogado
Jaime Eduardo Delgado Villegas

ASUNTO	Radicación	08 127 179
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	15

009117

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Cap. I	☒ Cap. II ☐

No. Solicitud Internacional PCT/EP2007/004551
Fecha de Presentación Internacional 23/Mayo/2007

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 181 a 324	28/Noviembre/2008
Reivindicaciones:	Folios 325 a 351	28/Noviembre/2008
Prioridad:	DE 10 2006 025 874.6	02/Junio/2006

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada

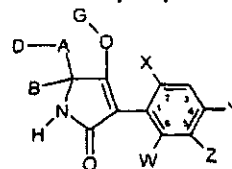
3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Cetoenoles cíclicos sustituidos con alcoxialquilo"

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de nuevos compuestos de cetoenoles cíclicos sustituidos con alcoxialquilo por una parte y por otra un compuesto mejorador de la tolerancia por las plantas de cultivo, como plaguicidas y/o herbicidas y/o microbicidas.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona cetoenoles

cíclicos sustituidos con alcoxialquilo de fórmula (I)



en la que los radicales W, X, Y, Z, A, B, D, G, E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, están definidos y un

proceso de preparación.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A01N 43/36 // C07D207/36

4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

El uso de las reivindicaciones 9, 11, 16, 23 y 24 no es patentable, de acuerdo con el Art 14.

El procedimiento de las reivindicaciones 8, 15 y 17 corresponde al uso del compuesto de fórmula (I), mencionado en la reivindicación 1 para combatir plagas animales y/o vegetaciones indeseadas. Es evidente que la llamada etapa de “hacer actuar” corresponde a la forma de usar la el compuesto de fórmula (I), aunque en su preámbulo se reclame como procedimiento. Se le aclara al solicitante que un método cuya única etapa corresponde a una aplicación, dicha aplicación es un uso.

Por lo tanto dicho procedimiento no es patentable de acuerdo con el artículo 14.

5. De la Solicitud de Patente

Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque los términos “cetoenolescíclicos” es muy general, por lo tanto se debe hacer referencia específica a la materia que se desea proteger, es decir, el compuesto de interés específicamente definido, por lo cual sesugiere al Solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1 a 6 no se encuentran debidamente soportadas en la descripción puesto que las realizaciones preferidas sólo hace referencia a la actividad de los compuestos mencionados en la tabla 1, lo cual no es una generalización de todos los compuestos. Se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que ha sido sintetizado y probado, es decir, que se encuentran debidamente soportados en el capítulo descriptivo. Teniendo en cuenta la descripción en los ejemplos se encuentra:

Tabla 1. Ejemplos de los compuestos soportados

Sustituciones	Soporte de los ejemplos presentados
W	H, CH ₃ , C ₂ H ₅
X	CH ₃ , C ₂ H ₅ , Cl
Y	H, 4-Cl-Ph, 4-CH ₃ -Ph,
Z	H, 4-Cl-Ph; 4-CH ₃ -Ph; 4-F-Ph; 3,4-Cl ₂ -Ph; 3,4-Cl ₂ ; 3-F, 4-Cl-Ph;4-C ₂ H ₅ -Ph; 3,4-F ₂ -Ph
A	H, CH ₂ ; (CH ₂) ₂
B	CH ₃ , H
D	OCH ₃ ; 
G	H;
	 R', siendo R ¹ : i-C ₃ H ₇ ; H ₃ CO-CH ₂ ; 4-Cl-Ph, CH ₃ , 

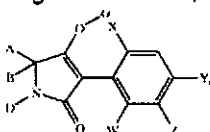
específicos y las proporciones de los mismos. Se le recuerda al solicitante que las reivindicaciones deben ser claras por sí mismas y no pueden hacer referencia a otros documentos de patente.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la Fecha de Presentación de la Solicitud de Prioridad: Junio02 de 2006 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US6458965	Aryl phenyl substituted cyclic Ketoenols	01/Octubre/2002
D2	US6451843	Arylphenyl-substituted cyclic Ketoenols	17/Septiembre/2002
D3	US6417370	Arylphenyl-substituted cyclic Keto-enols	09/Julio/2002
D4	US7432225	Selective herbicides based on substituted cyclic keto-enols and safeners	10/Marzo/2005

D1:http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20021001&CC=US&NR=6458965B1&KC=B1 divulga(columna 2, renglones 63 – 67; columna 5, renglones 60 – 67; columna 3, renglones 1 – 2 y 4 – 7; columna 4, renglones 13 – 21, 27 – 32 y renglones 55 – 65 a columna 5, renglones 1 – 13; columna 5, renglones 14 – 17 y 19 – 44; columna



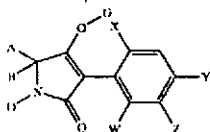
25 – 28) compuestos de fórmula (I-1) donde los radicales X, Z, W, Y, A, B, D están

debidamente definidos; el radical G representa hidrógeno (a) o representa uno de los grupos

(b), (c), (d), (e), E (f), (g) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre, y los radicales R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos. Además se menciona un procedimiento para la obtención de compuestos de fórmula (I-1).

D2:

http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020917&CC=US&NR=6451843B1&KC=B1 divulga(columna 2, renglones 63 – 67; columna 3, renglones 1 – 2, 4 – 6 y 8 – 10; columna 4, renglones 13 – 21, 27 – 34 y renglones 59 – 65 a columna 5, renglones 1 – 23; columna 5, renglones 24 – 55; columna 6, renglones 5 – 15)

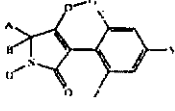


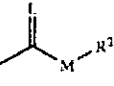
compuestos de fórmula (I-1) donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros; Y representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo; W representa H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros; Z representa halógeno, alquilo, halogenoalcoxi, ciano, nitro, entre otros; A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxi alquilo, polialcoxi alquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros; B representa hidrógeno, alquil o alcoxi alquil; D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxi alquilo, entre otros; G representa hidrógeno (a) o

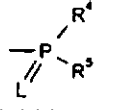
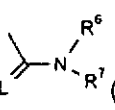
representa uno de los grupos (b), (d), (e), E (f), (g) en la cual los radicales E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos.

D3:http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020709&CC=US&NR=6417370B1&KC=B1 divulga(columna 2, renglones 63

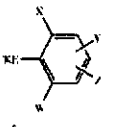
– 67; columna 3, renglones 1 – 2 y 4 – 6; columna 4, renglones 13 – 21, 26 – 33 y renglones 56 – 65 a columna 5, renglones 1 – 18, renglones 20 – 22 y 24 – 52; columna 6, renglones 1 – 10)compuestos de

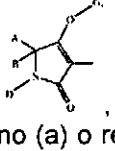
fórmula (I-1)  , en donde X, Y, Z, A, B, D, están debidamente definidos, el radical G

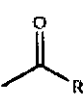
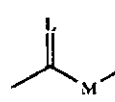
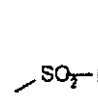
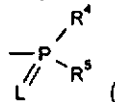
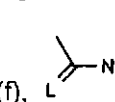
representa hidrógeno (a) o representa uno de los grupos  (b),  (c),  (d),

 (e), E (f),  (g) donde los radicales E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos.

D4
<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&I=0&ND=3&adjacent=true&local e=en EP&FT=D&date=20050310&CC=US&NR=2005054535A1&KC=A1> divulga (página 1, párrafos [0011], [0013] - [0015], [0017] y [0019; página 2, párrafos [0020], [0022], [0029], [0031] - [0033] - [0035]);página 3, párrafos [0036], [0037], [0040] - [0043]; página 4; página 5, párrafos [0069] -

[0071])una composición que contiene componente (a) compuestos de fórmula (I)  donde los

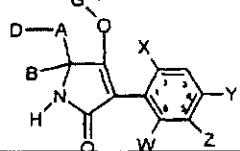
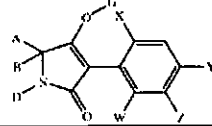
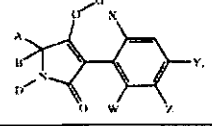
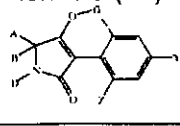
radicales X, Z, W y Y están debidamente definidos; el radical CKE representa  , entre otros; en la cual los radicales A, B, D están debidamente definidos; G representa hidrógeno (a) o representa uno de

los grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) en la cual los radicales E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ están debidamente definidos; componente (b) al menos un compuesto el cual mejora la compatibilidad de la plantas, del grupo de los compuestos 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, mefenpir-dietil, flurazole, fluxofenim, lactidiclor, entre otros.

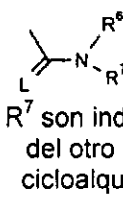
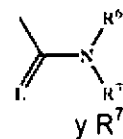
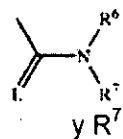
7. Examen de Patentabilidad(Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

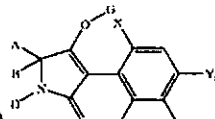
La reivindicación 1 consiste en compuestos de fórmula (I) en la que los radicales W, X, Y, Z, A, B, D, G, E, L, M, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, están definidos (ver folios 325 y 326).

Comparación de las características técnicas esenciales , con las del Estado de la Técnica:			
Características esenciales	D1	D2	D3
Compuesto de fórmula (I) 	Compuesto de fórmula (I-1) 	Compuesto de fórmula (I-1) 	Compuesto de fórmula (I-1) 
W: H, alquilo, alquenoilo, alcoxi, halogenoalquilo, entre otros	W: H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros	W: H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros	Z: H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros
X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcox, entre otros.
Y y Z: independientemente uno	Z: en cada caso opcionalmente	Z:halógeno, alquilo, halogenoalcoxi,	H

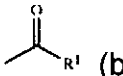
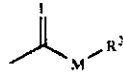
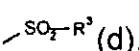
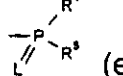
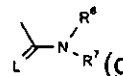
del otro H, alquilo, arilo, hetarilo	sustituido cicloalquilo, arilo, heteroarilo	ciano, nitro, entre otros	
	Y: H, halógeno, alquilo, alcoxi, entre otros	Y: en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo	Y: en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo
N-H	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros
A: alcano o enlace	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo alcoxialquilo, polialcoxialquilo, cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo alcoxialquilo, polialcoxialquilo, cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo alcoxialquilo, polialcoxialquilo, cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo
D: alcoxi, fenilalcoxi, cicloalquilo, heteroarilalcoxi, entre otros o cicloalquilo C ₅ - C ₆ sustituido, saturado o insaturado, interrumpido por oxígeno			
B:H, alquilo, alcoxialquilo	B: H, alquil o alcoxialquil	B: H, alquil o alcoxialquil	B: H, alquil o alcoxialquil
G: H, o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos
 R ¹ (b); donde R ¹ es alquilo, ciano, halógeno, alcoxialquilo, entre otros	 R ¹ donde R ¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros	 R ¹ donde R ¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros	 R ¹ donde R ¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (c) donde L: Oxígeno o azufre; M: Oxígeno o azufre y R ² : alquilo, alcoxialquilo, entre otros opcionalmente sustituidos halógeno, ciano, entre otros	 donde L: Oxígeno o azufre; M: Oxígeno o azufre y R ² : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros,	 donde L: Oxígeno o azufre; M: Oxígeno o azufre y R ² : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros	 donde L: Oxígeno o azufre; M: Oxígeno o azufre y R ² : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (d) donde R ³ : alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
 (e), donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi,	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido

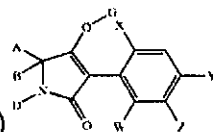
	otros	alquilamino, entre otros	alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
E (f): un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico o un ion de amonio
 (g) donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros

Las características **esenciales** de la composición definida en la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, D2 y D3 porque:



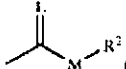
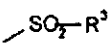
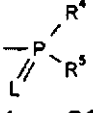
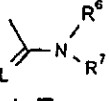
D1 enseña compuestos de fórmula (I-1) (columna 5, renglones 60 – 67) , donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros (columna 2, renglones 63 – 67); Z representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo (columna 3, renglones 1 – 2); W y Y independiente uno de otro cada uno representa H, halógeno, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros (columna 3, renglones 4 – 7); A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (columna 4, renglones 13 – 20); B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (columna 4, renglón 21); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 4, renglones 27 – 32); G representa hidrógeno (a) o representa uno de los

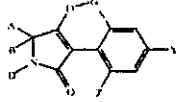
grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) (columna 4, renglones 55 – 65 a columna 5, renglones 1 – 13) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxigeno o azufre, M representa oxigeno o azufre(columna 5, renglones 14 – 17), R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 19 – 26), R² representa en cada casoopcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 27 – 30); R³, R⁴ y R⁵ independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros (columna 5, renglones 31 – 36) y R⁶ y R⁷ son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (columna 5, renglones 37 - 44).

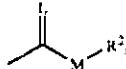
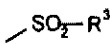
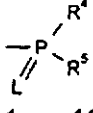
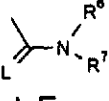


Además D2de forma independienteenseña compuestos de fórmula (I-1) (columna 6, renglones 5 – 15), donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros (columna 2, renglones 63 – 67); Y representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo (columna 3, renglones 1 – 2); W representa H, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros (columna 3,

renglones 4 – 6); Z representa halógeno, alquilo, halogenoalcoxi, ciano, nitro, entre otros (columna 3, renglones 8 – 10); A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (columna 4, renglones 13 – 20); B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (columna 4, renglón 21); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 4, renglones 27 – 34); G representa hidrógeno (a) o representa uno de los

grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) (columna 4, renglones 59 – 65 a columna 5, renglones 1 – 23) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre (columna 5, renglones 24 – 27), R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 28 – 36), R² representa en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 37 – 40); R³, R⁴ y R⁵ independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros (columna 5, renglones 41 – 46) y R⁶ y R⁷ son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (columna 5, renglones 48 - 55).

Al igual D3 de forma independiente enseña compuestos de fórmula (I-1)  (columna 6, renglones 1 – 10), donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros (columna 2, renglones 63 – 67); Y representa en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo o heteroarilo (columna 3, renglones 1 – 2); Z representa hidrógeno, halógeno, alquilo, halogenoalcoxi, ciano, nitro, entre otros (columna 3, renglones 4 – 6); A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (columna 4, renglones 13 – 20); B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (columna 4, renglón 21); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 4, renglones 26 – 33); G representa hidrógeno (a) o representa uno de los

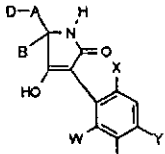
grupos  (b),  (c),  (d),  (e), E (f),  (g) (columna 4, renglones 56 – 65 a columna 5, renglones 1 – 18) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre (columna 5, renglones 20 – 22), R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 24 – 32), R² representa en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (columna 5, renglones 33 – 37); R³, R⁴ y R⁵ independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros (columna 5, renglones 38 – 43) y R⁶ y R⁷ son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (columna 5, renglones 44 - 52).

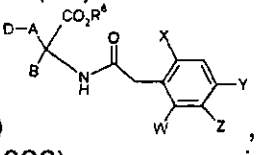
En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado de forma independiente en cualquiera de los documentos D1, D2 y D3.

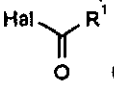
Las reivindicaciones dependientes 2 – 5 no mencionan alguna característica que haga

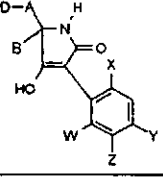
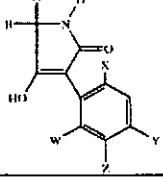
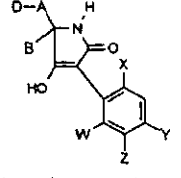
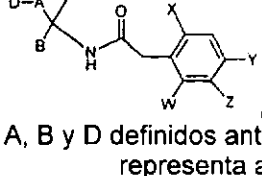
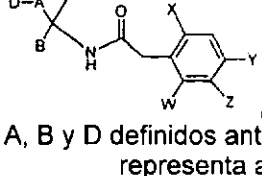
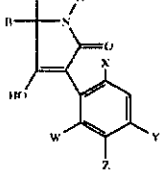
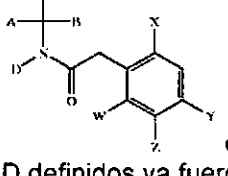
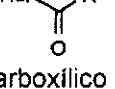
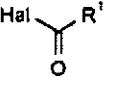
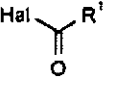
nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 6 consiste en un "procedimiento para la preparación de compuestos de fórmula (I)según la reivindicación 1, caracterizado porque la obtención de (A)

compuestos de fórmula (I-a)  se condensan intermolecularmente

compuestos de fórmula (II)  , en la que W, X, Y, Z, A, B y D están definidos (ver folios 325 y 326) en presencia de un diluyente y en presencia de una base, (B) compuestos (I-b) se hacen reaccionar con compuestos de fórmula (I-a),

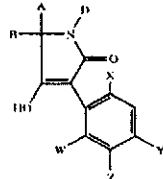
respectivamente (α)con compuestos de fórmula (III)  o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula R¹-CO-O-CO-R¹(IV) y las etapas (C) a (H) definidas (ver folios 339 – 342)"

Comparación de las características técnicas esenciales , con las del Estado de la Técnica:	
Características esenciales	D1
procedimiento	Proceso
preparación de compuestos de fórmula (I) 	Obtención de compuestos de fórmula (I-1-a) 
(A) compuestos de fórmula (I-a)  se condensan intermolecularmente compuestos de fórmula  (II)  , donde W, X, Y, Z, A, B y D definidos anteriormente y R ⁸ representa alquilo	(A) sustituidos3-fenilpirrolidina-2,4-dionas o sus enoles de fórmula (I-1-a)  se condensan intermolecularmente compuestos de fórmula (II)  donde W, X, Y, Z, A, B y D definidos ya fueron definidos
en presencia de un diluyente y en presencia de una base	en presencia de un diluyente y en presencia de una base
(B) compuestos de fórmula (I-b), se hacen reaccionar compuestos de la fórmula (I-a), donde W, X, Y, Z, A, B y D definidos anteriormente, respectivamente (α)con compuestos de fórmula (III)  o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula R¹-CO-O-CO-R¹ (IV)	(J) compuestos de fórmula (I-1-b) a (I-8-b), son obtenidos cuando compuestos de formulas (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente, donde A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y yZ definidos anteriormente, para cada caso se define según el caso, (α)reacciona con haluros de acido de fórmula  (XIII)  o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula R¹-CO-O-CO-R¹ (XIV)

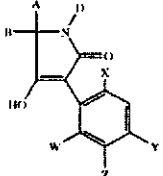
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante de ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante de ácido
(C) compuestos de fórmula (I-c) anteriormente mostrada, en la que R ² , A, B, D, W, M, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente y L representa oxígeno, se hacen reaccionar con compuestos de fórmula (I-a) definidos anteriormente con esteres de ácido clorofórmico o tioésteres de ácido clorofórmico de fórmula (V) R ² -M-CO-Cl, donde R ² y M tiene los significados dados anteriormente	(K) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa oxígeno son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con esteres de ácido clorofórmico o tioésteres de ácido clorofórmico de fórmula (XV) R ² -M-CO-Cl, donde R ² y M son definidos anteriormente
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(D) Compuestos de fórmula (I-c) en la que R ² , A, B, D, W, M, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente y L representa azufre, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a), en la que A, B, D, W, X, Y y Z tiene los significados dados anteriormente, con esteres de ácido cloromonotiofórmico o esteres de ácido cloroditiofórmico de fórmula (VI) Cl S M-R² , en la que M y R ² tiene los significados dados anteriormente	(L) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ² , M, W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa azufre son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con esteres de ácido cloromonotiofórmico o esteres de ácido cloroditiofórmico de fórmula (XVI) Cl S M-R² en la que M y R ² tiene los significados dados anteriormente
Dado el caso en la presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante de ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(E) compuestos de fórmula (I-d) en la que R ³ , A, B, D, W, M, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos, con cloruros de ácido sulfónico de fórmula (VII) R ³ -SO ₂ -Cl en la que R ³ tiene el significado ya dado	(M) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ³ , M, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con cloruros sulfonilos de fórmula (XVII) R ³ -SO ₂ -Cl en la cual R ³ esta definido anteriormente
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante de ácido	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(F) compuestos de fórmula (I-e), donde L, R ⁴ , R ⁵ , A, B, D, W, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos, con compuestos de fosforo de fórmula (VIII) Hal P II L R⁴ R⁵ en la que L, R ⁴ y R ⁵ están definidos y Hal representa halógeno	(N) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-e) ya mencionados en los cuales A, B, D, L, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ⁴ , R ⁵ , W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q ¹ , Q ² , Q ³ , Q ⁴ , Q ⁵ , Q ⁶ , R ¹ , W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con compuestos de fosforo de fórmula (XVIII) Hal P II L R⁴ R⁵ en la que L, R ⁴ y R ⁵ están definidos y Hal representa halógeno (en particular Cl o Br)
Dado el caso en presencia de un diluyente y	Si es apropiado en la presencia de un diluyente y

dado el caso en presencia de un ligante de ácido	si es apropiado en la presencia de un ligante ácido
(G) compuestos de formula (I-f) donde E, A, B, D, W, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos, con compuestos metálicos o aminas de formulas $\begin{array}{c} R^{10} \quad R^{11} \\ \diagdown \quad / \\ N \\ / \\ R^{12} \end{array}$ $Me(OR^{10})_t(X) \text{ o } (X), \text{ donde Me}$ representa un metal mono- o difuncional, t representa 1 ó 2 y R^{10}, R^{11}, R^{12} representan H o alquilo	(O) compuestos de fórmula (I-1-f) a (I-8-f) ya mencionados en los cuales A, B, D, E, Q^1, Q^2, Q^3, Q^4, Q^5, Q^6, R^4, R^5, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q^1, Q^2, Q^3, Q^4, Q^5, Q^6, R^1, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con compuestos metálicos o aminas de $\begin{array}{c} R^{10} \quad R^{11} \\ \diagdown \quad / \\ N \\ / \\ R^{12} \end{array}$ $formulas \text{ } Me(OR^{10})_t(XIX) \text{ o } (XX), \text{ donde}$ Me representa un metal mono- o divalente (metal álcali o alcalinoterreos), t representa 1 ó 2 y R^{10}, R^{11}, R^{12} representan H o alquilo
Dado el caso en presencia de un diluyente	Si es apropiado en la presencia de un diluyente
(H) compuestos de formula (I-g) donde L, R^6, R^7, A, B, D, W, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente, se hacen reaccionar compuestos de fórmula (I-a) en la que A, B, D, W, X, Y y Z han sido definidos	(P) compuestos de fórmula (I-1-g) a (I-8-g) ya mencionados en los cuales A, B, D, L, Q^1, Q^2, Q^3, Q^4, Q^5, Q^6, R^6, R^7, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q^1, Q^2, Q^3, Q^4, Q^5, Q^6, W, X, Y y Z son definidas en cada caso
(α) con isocianatos o isotiocianatos de fórmula $R^6-N=C=L$.(XI) en la que R^6 y L están definidos	(α) con isocianatos o isotiocianatos de fórmula $R^6-N=C=L$.(XXI) en la que R^6 y L están definidos
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un catalizador	Si es apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado en presencia de un catalizador
O (β) con cloruros de ácido carbamídico o cloruros de ácido tiocarbamídico de fórmula $\begin{array}{c} L \\ \\ R^6-N-C-Cl \\ / \\ R^7 \end{array}$ $(XII) \text{ en la que L, } R^6 \text{ y } R^7 \text{ están definidas}$	O (β) con cloruros de carbamoilo o cloruros de tiocarbamoilo de fórmula (XXII) $\begin{array}{c} L \\ \\ R^6-N-C-Cl \\ / \\ R^7 \end{array}$ $\text{ en la que L, } R^6 \text{ y } R^7 \text{ están definidas}$
Dado el caso en presencia de un diluyente y dado el caso en presencia de un ligante ácido	Si es apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado en presencia de un ligante ácido

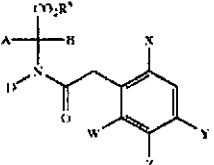
Las características **esenciales** del proceso de la reivindicación 6 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña un proceso de obtención de compuestos



de fórmula (I-1-a), en los cuales A, B, D, W, X, Y y Z son definidos anteriormente son obtenidos cuando (columna 19, renglones 50 – 67) (A) sustituidos 3-



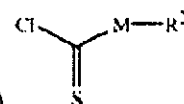
fenilpirrolidina-2,4-dionas o sus enoles de fórmula (I-1-a) se condensan



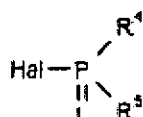
intermolecularmente compuestos de fórmula (II) donde W, X, Y, Z, A, B

y D definidos ya fueron definidos, en presencia de un diluyente y en presencia de una base (columna 20, renglones 1 - 19); (J) compuestos de fórmula (I-1-b) a (I-8-b), son obtenidos cuando compuestos de formulas (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente, donde A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z definidos anteriormente, para cada caso se define según el caso, (α) reacciona con haluros de

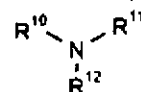
acido de fórmula (XIII) $\text{Hal}-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^1$ o (β) con anhídridos de acido carboxílico de fórmula (XIV) $\text{R}^1-\text{CO}-\text{O}-\text{CO}-\text{R}^1$. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante de ácido (columna 26, renglones 42 - 66); (K) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa oxígeno son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con esteres de ácido clorofórmico o tioésteres de ácido clorofórmico de fórmula (XV) $\text{R}^2-\text{M}-\text{CO}-\text{Cl}$, donde R² y M son definidos anteriormente. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 1 - 17); (L) los compuestos de la fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R², M, W, X, Y y Z definidos anteriormente y L representa azufre son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con esteres de ácido



cloromonotiofórmico o esteres de ácido cloroditiofórmico de fórmula (XVI) en la que M y R² tiene los significados dados anteriormente. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 17 - 36); (M) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-c) ya mencionados en los cuales A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R³, M, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con cloruros sulfonilos de fórmula (XVII) $\text{R}^3-\text{SO}_2-\text{Cl}$ en la cual R³ está definido anteriormente. Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 37 - 50); (N) compuestos de fórmula (I-1-c) a (I-8-e) ya mencionados en los cuales A, B, D, L, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁴, R⁵, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con compuestos de

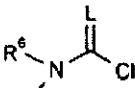


fosforo de fórmula (XVIII) en la que L, R⁴ y R⁵ están definidos y Hal representa halógeno (en particular Cl o Br). Si es apropiado en la presencia de un diluyente y si es apropiado en la presencia de un ligante ácido (columna 27, renglones 51 - 67); (O) compuestos de fórmula (I-1-f) a (I-8-f) ya mencionados en los cuales A, B, D, E, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁴, R⁵, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R¹, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, reaccionan con



compuestos metálicos o aminas de formulas (XIX) $\text{Me}(\text{OR}^{10})_t$ o (XX), donde Me representa un metal mono- o divalente (metal álcali o alcalinotérreos), t representa 1 ó 2 y R¹⁰, R¹¹, R¹² representan H o alquilo. Si es apropiado en la presencia de un diluyente (columna 28, renglones 5 - 31); (P) compuestos de fórmula (I-1-g) a (I-8-g) ya

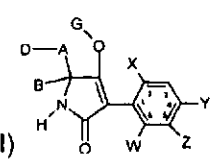
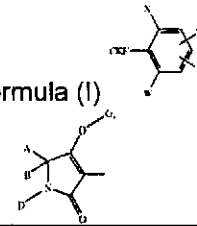
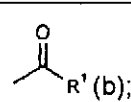
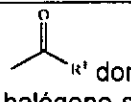
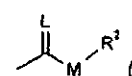
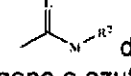
mencionados en los cuales A, B, D, L, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, R⁶, R⁷, W, X, Y y Z definidos anteriormente, son obtenidos cuando los compuestos de la fórmula (I-1-a) a (I-8-a) mostradas anteriormente A, B, D, Q¹, Q², Q³, Q⁴, Q⁵, Q⁶, W, X, Y y Z son definidas en cada caso, (α) con isocianatos o isotiocianatos de fórmula R⁶-N=C=L. (XXI) en la que R⁶ y L están definidos. Si es apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado en presencia de un catalizador ó (β) con cloruros de carbamoilo o cloruros de

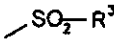
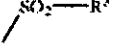
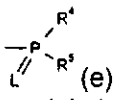
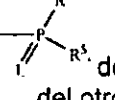
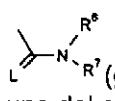
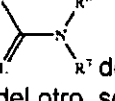
tiocarbamoilo de fórmula  (XXII) en la que L, R⁶ y R⁷ están definidas. Si es apropiado en presencia de un diluyente y si es apropiado en presencia de un ligante ácido (columna 28, renglones 32 – 60).

En consecuencia, la reivindicación 6 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1

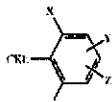
La reivindicación 12 consiste en un agente que contiene un contenido eficaz de una combinación de principios activos que abarca como componentes (a') al menos un compuesto de fórmula (I), en la que A, B, D, G, W, X, Y y Z tienen el significado dado anteriormente y (b') al menos uno de los compuestos mejoradores de la tolerancia por las plantas de cultivo del siguiente grupo de compuestos: 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, entre otros (ver folios 343 - 348)

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

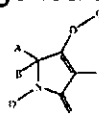
Características esenciales	D4
Agente que abarca como componentes	Una composición que comprende
(a') Compuesto de fórmula (I) 	Compuesto de fórmula (I)  con CKE:
W: H, alquilo, alquenilo, alcoxi, halogenoalquilo, entre otros	W: H, alquilo, alcoxi, haloalquilo, haloalcoxi, entre otros
X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.	X: halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros.
Y y Z: independientemente uno del otro H, alquilo, arilo, hetarilo	Z: H, en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo, heteroarilo, entre otros Y: H, halógeno, alquilo, alcoxi, entre otros
N-H	N-D, siendo D:H,alquilo, alcoxialquilo, entre otros
A: alcano o enlace	A: H, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo alcoxialquilo, entre otros o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo
D: alcoxi, fenilalcoxi, cicloalquilo, heteroarilalcoxi, entre otros o cicloalquilo C ₅ - C ₆ sustituido, saturado o insaturado, interrumpido por oxígeno	
B:H, alquilo, alcoxialquilo	B: H, alquil o alcoxialquil
G: H, o uno de los grupos	G:H o uno de los grupos
 R¹ (b); donde R¹ es alquilo, ciano, halógeno, alcoxialquilo, entre otros	 R¹ donde R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (c) donde L: Oxígeno o azufre; M:	 donde L: Oxígeno o azufre; M: Oxígeno o azufre y R²: opcionalmente halógeno-

Oxígeno o azufre y R ² : alquilo, alcoxialquilo, entre otros opcionalmente sustituidos halógeno, ciano, entre otros	sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros
 (d) donde R ³ : alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ³ : opcionalmente halógeno-sustituidoalquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
 (e), donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros	 donde R ⁴ y R ⁵ son independiente uno del otro y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino, entre otros
E (f): un ion metálico o un ion de amonio	E: un ion metálico equivalente o un ion de amonio
 (g) donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros	 donde R ⁶ y R ⁷ son independiente uno del otro son H y en cada caso opcionalmente sustituido con halógeno, alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros
(b') al menos uno de los compuestos mejoradores de la tolerancia por las plantas de cultivo del siguiente grupo de compuestos: 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, entre otros	(b') al menos uno de los compuestos mejoradores de la tolerancia por las plantas de cultivo del siguiente grupo de compuestos: 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, mefenpir-dietilentre otros

Las características **esenciales** del agente de la reivindicación 12 habían sido divulgadas previamente en D4, el cual da a conocer una composición que contiene (a)

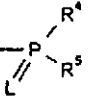


compuestos de fórmula (I) (página 1, párrafo [0011]) , donde X representa halógeno, alquilo, nitro, ciano, halogenoalcoxi, entre otros. (página 1, párrafo [0013]); Z representa H, en cada caso opcionalmente sustituido cicloalquilo, arilo, heteroarilo, entre otros (página 1, párrafo [0014]); W y Y independiente uno de otro cada uno representa H, halógeno, alquilo, alcoxi, halogenoalquilo, halogenoalcoxi, entre otros



(página 1, párrafo [0015]); CKE representa , entre otros (página 1, párrafo [0017]); en la cual A representa H, en cada caso opcionalmente una halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, polialcoxialquilo o cicloalquilo en el cual opcionalmente un átomo es reemplazado por un heteroátomo o sustituido por halógeno, alquilo, entre otros (página 1, párrafo [0019]; B representa hidrogeno, alquil o alcoxialquil (página 2, párrafo [0020]); D representa hidrógeno o un radical opcionalmente sustituido seleccionado de la serie que consiste de alquilo, alcoxialquilo, entre otros (página 2, párrafo [0022]); G

representa hidrógeno (a) o representa uno de los grupos  (b),  (c),

 (d),  (e), E (f),  (g) (página 2, párrafo [0029]) en la cual E representa un ion metálico o un ion de amonio, L representa oxígeno o azufre, M representa oxígeno o azufre(página 2, párrafo [0031] – [0033]), R¹ en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (página 2, párrafo [0034]), R² representa en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxialquilo, entre otros (página 2, párrafo [0035]); R³, R⁴ y R⁵ independientemente uno de otro, en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, alquilamino,

entre otros (página 3, párrafo [0036]) y R⁶ y R⁷ son independiente uno del otro representan hidrógeno y en cada caso opcionalmente halógeno-sustituido alquilo, alcoxi, cicloalquilo, entre otros (página 3, párrafo [0037]); (b) al menos un compuesto el cual mejora la compatibilidad de la plantas, del grupo de los compuestos 4-dicloroacetil-1-oxa-4-aza-espiro[4.5]-decano (AD-67, MON-4660), diciclonona, benoxacor, cloquintocet-mexil, mefenpir-dietil, flurazole, fluxofenim, lactidiclor, entre otros (página 3, párrafo [0040] – [0043], página 4, página 5, párrafos [0069] – [0071])

En consecuencia, la reivindicación 12 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D4.

Las reivindicaciones dependientes 13 – 14 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 12, por lo cual se considera que no son nuevas.

8. Conclusión

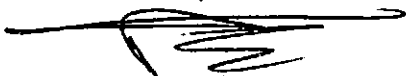
Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US6458965	1 – 6	Novedad
D2	US6451843	1 – 5	Novedad
D3	US6417370	1 – 5	Novedad
D4	US7432225	12 – 14	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término desesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante y presentarla por escrito

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 01 JUN. 2012

Elaborado por: Mayra Alejandra Quintero
Revisado por: Gloria Jacqueline Alfonso *OK*