



No. 09-095057- -00004-0000

Fecha: 2011-04-19 16:12:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 12

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

①

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una solicitud

②

SOLICITANTE

Nombre: 1. SYNGENTA PARTICIPATIONS AG
2. SYNGENTA LIMITED
Dirección: 1. Schwarzwaldallee 215,
CH-4058 Basilea - SUIZA
2. European Regional Centre,
Priestley Road, Surrey Research Park
Guildford, Surrey GU2 7YH
REINO UNIDO
Nacionalidad o Domicilio: 1. Basilea - SUIZA
2. Surrey - REINO UNIDO
Lugar de Constitución: SUIZA - REINO UNIDO
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: MARGARITA CASTELLANOS A.
Dirección: CALLE 94A No. 7A-09
Teléfono: 756 07 70 Fax: 755 01 58
E-mail: info@castellanosyco.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 39'779.654 TPA 70.819

④

Número de Expediente:

09.095.057

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo pliego reivindicatorio sobre el cual solicito se realice el examen de patentabilidad

⑥

Comprobante de pago No.

11-0037176

Fecha

Abril 19 de 2011

⑦

Anexos:

☒ Comprobante de pago de la tasa.

☐ Poderes si fuere el caso, junto con la sustitución de los mismos a mi favor.

☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas

☒ Nuevo capítulo reivindicatorio

⑧

NOMBRE MARGARITA CASTELLANOS A.

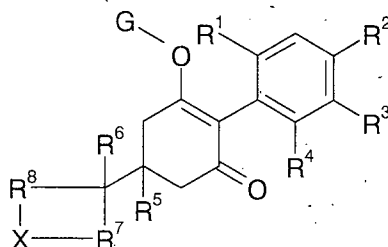
FIRMA


OC 39'779.654 Usaquén - TPA 70.819 CSJ

19 ABR. 2011

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I):



Fórmula (I)

donde:

R¹ es metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, halógeno, vinilo, etinilo, metoxi, etoxi, halometoxi o haloetoxi;

R² y R³ son, de manera independiente, hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfoniloxi C₁-C₆, haloalquilsulfoniloxi C₁-C₆, ciano, nitro, fenilo, fenilo sustituido con alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, ciano, nitro, halógeno, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃ o alquilsulfonilo C₁-C₃; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, ciano, nitro, halógeno, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃ o alquilsulfonilo C₁-C₃;

R⁴ es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, halometilo, haloetilo, halógeno, vinilo, etinilo, metoxi, etoxi, halometoxi o haloetoxi;

X es O, S, S(O) o S(O)₂;

R⁵ es hidrógeno o metilo;

R⁶ es hidrógeno, metilo o etilo, o forma un doble enlace, que une el átomo de carbono al cual está unido R⁶, con el átomo de carbono adyacente de R⁷ o R⁸;

R⁷ y R⁸ son, de manera independiente entre sí, alquilenos C₁-C₅, que están no sustituido o sustituido con metilo o etilo; o alquenilenos C₂-C₅, que están no sustituido o sustituido con metilo o etilo; y

G es hidrógeno, un metal alcalino, metal alcalinotérreo, sulfonio, amonio o un grupo de latencia

Donde, cuando G es un grupo de latencia entonces G es: alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₂-C₈, fenil alquilo C₁-C₈ (donde el fenilo está opcionalmente sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), heteroarilalquilo C₁-C₈

(donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquitioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), alqueniloC₃-C₈, haloalquenilo C₃-C₈, alquinil C₃-C₈, C(X^a)-R^a, C(X^b)-X^c-R^b, C(X^d)-N(R^c)-R^d, -SO₂-R^e, -P(X^e)(R^f)-R^g o CH₂-X^f-R^h;

Donde X^a, X^b, X^c, X^d, X^e y X^f son independientemente uno del otro oxígeno o azufre; y donde

R^a es H, alquiloC₁-C₁₈, alqueniloC₂-C₁₈, alquiniloC₂-C₁₈, haloalquiloC₁-C₁₀, cianoalquiloC₁-C₁₀, nitroalquiloC₁-C₁₀, aminoalquiloC₁-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminoC₂-C₈alquiloC₁-C₅, cicloalquilC₃-C₇alquiloC₁-C₅, alcoxiC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alqueniloxiC₃-C₅alquiloilC₁-C₅, alquinilC₃-C₅oxialquiloC₁-C₅, alquiltioC₁-C₅alquiloilC₁-C₅, alquilsulfinilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilidenaminoxiC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alcoxycarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, aminocarbonilalquiloC₁-C₅, alquilaminocarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminocarbonilC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, N-alquilcarbonilC₁-C₅-N-alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, trialquilsililC₃-C₆alquiloC₁-C₅, fenilalquilC₁-C₅ (donde fenilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfinilC₁-C₃, alquilsulfonilC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), heteroarilalquiloC₁-C₅ (donde heteroarilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), haloalqueniloC₂-C₅, cicloalquiloC₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; y

R^b es alquiloC₁-C₁₈, alqueniloC₃-C₁₈, alquiniloC₃-C₁₈, haloalquiloC₂-C₁₀, cianoalquiloC₁-C₁₀, nitroalquiloC₁-C₁₀, aminoalquiloC₂-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminoC₂-C₈alquiloC₁-C₅, cicloalquilC₃-C₇alquiloC₁-C₅, alcoxiC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alqueniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiltioC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfinilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilidenaminoxiC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alcoxycarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, aminocarbonilalquiloC₁-C₅, alquilaminocarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminocarbonilC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, N-alquilcarbonilC₁-C₅-N-alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, trialquilsililC₃-C₆alquiloC₁-C₅, fenilalquiloC₁-C₅ (donde el fenilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfinilC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), heteroarilalquiloC₁-C₅ (donde el heteroarilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), haloalqueniloC₃-C₅,

cicloalquiloC₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; y

R^c y R^d son cada uno independientemente uno del otro hidrogeno, alquiloC₁-C₁₀, alqueniloC₃-C₁₀, alquiniloC₃-C₁₀, haloalquiloC₂-C₁₀, cianoalquiloC₁-C₁₀, nitroalquiloC₁-C₁₀, aminoalquiloC₁-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminoC₂-C₈alquiloC₁-C₅, cicloalquiloC₃-C₇alquiloC₁-C₅, alcoxiC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alqueniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiltioC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfinilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilidenaminoxideC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alcoxycarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, aminocarbonilalquiloC₁-C₅, alquilaminocarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminocarbonilC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, *N*-alquilcarbonilC₁-C₅-*N*-alquilaminoalquilC₂-C₅, trialkilsililC₃-C₆alquiloC₁-C₅, fenilalquiloC₁-C₅ (donde el fenilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfinilC₁-C₃, alquilsulfonilC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), heteroarilalquiloC₁-C₅ (donde el heteroarilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), haloalqueniloC₂-C₅, cicloalquiloC₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro; difenilamino o difenilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro; o cicloalquilaminoC₃-C₇, di-cicloalquilaminoC₃-C₇ o cicloalcoxiC₃-C₇;

o R^c y R^d pueden unirse juntos para formar un anillo de 3-7 miembros, que opcionalmente contienen un heteroátomo seleccionado de O o S; y

R^e es alquiloC₁-C₁₀, alqueniloC₂-C₁₀, alquiniloC₂-C₁₀, haloalquiloC₁-C₁₀, cianoalquiloC₁-C₁₀, nitroalquiloC₁-C₁₀, aminoalquiloC₁-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminoC₂-C₈alquiloC₁-C₅, cicloalquiloC₃-C₇alquiloC₁-C₅, alcoxiC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alqueniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiltioC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfinilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilidenaminoxideC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alcoxycarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, aminocarbonilalquiloC₁-C₅, alquilaminocarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminocarbonilC₂-

C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, *N*-alquilcarbonilC₁-C₅-*N*-alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, trialquilsililC₃-C₆alquiloC₁-C₅, fenilalquiloC₁-C₅ (donde el fenilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), heteroarilalquiloC₁-C₅ (donde el heteroarilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), haloalqueniloC₂-C₅, cicloalquiloC₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino or fenilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; difenilamino o difenilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o cicloalquilaminoC₃-C₇, dicicloalquilaminoC₃-C₇, cicloalcoxiC₃-C₇, alcoxiC₁-C₁₀, haloalcoxiC₁-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅ o dialquilaminoC₂-C₈;

R^f y R^g son cada uno independientemente uno del otro alquiloC₁-C₁₀, alqueniloC₂-C₁₀, alquiniloC₂-C₁₀, alcoxiC₁-C₁₀, haloalquiloC₁-C₁₀, cianoalquiloC₁-C₁₀, nitroalquiloC₁-C₁₀, aminoalquiloC₁-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminoC₂-C₈alquiloC₁-C₅, cicloalquilC₃-C₇alquiloC₁-C₅, alcoxiC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alqueniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiltioC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfinilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilidenaminoxiC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alcoxycarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, aminocarbonilalquiloC₁-C₅, alquilaminocarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminocarbonilC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, *N*-alquilcarbonilC₁-C₅-*N*-alquilaminoalquilC₂-C₅, trialquilsililC₃-C₆alquiloC₁-C₅, fenilalquiloC₁-C₅ (donde el fenilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), heteroarilalquiloC₁-C₅ (donde el heteroarilo esta opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfinilC₁-C₃, alquilsulfonilC₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), haloalqueniloC₂-C₅, cicloalquilC₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃,

C₃, halógeno, ciano o por nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; difenilamino o difenilamino substituido alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o cicloalquilaminoC₃-C₇, dicicloalquilaminoC₃-C₇, cicloalcoxiC₃-C₇, haloalcoxiC₁-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅ o dialquilaminoC₂-C₈; o benciloxi o fenoxi donde los grupos bencilo y fenilo pueden a su vez estar sustituidos por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; y

R^h es alquiloC₁-C₁₀, alqueniloC₃-C₁₀, alquíniloC₃-C₁₀, haloalquiloC₁-C₁₀, cianoalquiloC₁-C₁₀, nitroalquiloC₁-C₁₀, aminoalquiloC₂-C₁₀, alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminoC₂-C₈alquiloC₁-C₅, cicloalquilC₃-C₇alquiloC₁-C₅, alcoxiC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alqueniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquíniloxiC₃-C₅alquiloC₁-C₅, alquiltioC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfinilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilsulfonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alquilidenaminoxiC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, alcoxycarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, aminocarbonilalquiloC₁-C₅, alquilaminocarbonilC₁-C₅alquiloC₁-C₅, dialquilaminocarbonilC₂-C₈alquiloC₁-C₅, alquilcarbonilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, *N*-alquilcarbonilC₁-C₅-*N*-alquilaminoC₁-C₅alquiloC₁-C₅, trialquilsililC₃-C₆alquiloC₁-C₅, fenilalquiloC₁-C₅ (donde el fenilo esta opcionalmente substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), heteroarilalquiloC₁-C₅ (donde el heteroarilo esta opcionalmente substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfinilC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), fenoxialquiloC₁-C₅ (donde el fenilo esta opcionalmente substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), heteroariloxialquiloC₁-C₅ (donde el heteroarilo esta opcionalmente substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃, alquilsulfoniloC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), haloalqueniloC₃-C₅, cicloalquiloC₃-C₈; fenilo o fenilo substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno o por nitro; o heteroarilo o heteroarilo substituido por alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, alcoxiC₁-C₃, haloalcoxiC₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R¹ es metilo, etilo, vinilo, etinilo, metoxi o halógeno.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, donde R¹ es metilo o etilo.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, donde R² es hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, fenilo o fenilo substituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo

C₁-C₃, alcoxí C₁-C₃, haloalcoxí C₁-C₃, ciano, nitro, halógeno, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃ o alquilsulfonilo C₁-C₃.

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, donde R² es hidrógeno o metilo.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R³ es hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxí C₁-C₃, haloalcoxí C₁-C₃, ciano, nitro, halógeno, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃ o alquilsulfonilo C₁-C₃.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, donde R³ es hidrógeno o fenilo sustituido con halógeno.

8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, donde R² y R³ son independientemente hidrógeno, metilo, etilo, halógeno; fenilo opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₄, haloalquiloC₁-C₃, alcoxíC₁-C₃, haloalcoxíC₁-C₃, ciano, nitro, halógeno, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfinilC₁-C₃ o alquilsulfonilC₁-C₃; o heteroarilo opcionalmente sustituido por alquiloC₁-C₄, haloalquiloC₁-C₃, alcoxíC₁-C₃, haloalcoxíC₁-C₃, ciano, nitro, halógeno, alquiltioC₁-C₃, alquilsulfiniloC₁-C₃ o alquilsulfoniloC₁-C₃.

9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3 o 8, donde R⁴ es hidrógeno, metilo, etilo, vinilo o etinilo.

10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, donde R⁴ es hidrógeno, metilo o etilo.

11. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3, 8, 9 o 10 donde R¹, R² y R⁴ son, de manera independiente entre sí, metilo o etilo, y R³ es hidrógeno.

12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R¹ es metilo o etilo; R² es hidrógeno; R³ es fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxí C₁-C₃, haloalcoxí C₁-C₃, ciano, nitro o halógeno; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxí C₁-C₃, haloalcoxí C₁-C₃, ciano, nitro o halógeno.

13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R¹ es metilo o etilo; R² es fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxí C₁-C₃, haloalcoxí C₁-C₃, ciano, nitro o halógeno; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxí C₁-C₃, haloalcoxí C₁-C₃, ciano, nitro o halógeno; R³ es hidrógeno; y R⁴ es hidrógeno, metilo o etilo.

14. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o 8 a 13, donde R⁵ es hidrógeno.

15. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o 8 a 14, donde R⁶ es hidrógeno.

16. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o 8 a 15, donde R^7 y R^8 son, de manera independiente entre sí, metileno, etileno, propileno, etenileno o propenileno.

17. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 16, donde R^7 y R^8 son etileno.

18. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o 8 a 17, donde el grupo de latencia G es $C(X^a)-R^a$ o $C(X^b)-X^c-R^b$ y los significados de X^a , R^a , X^b , X^c y R^b son como se define en la reivindicación 1.

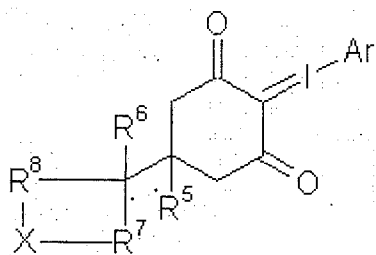
19. Un compuesto de acuerdo cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o 8 a 20, donde G es hidrógeno, un metal alcalino o un metal alcalinotérreo.

20. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, donde G es hidrógeno.

21. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o 8 a 20, donde X es O o S.

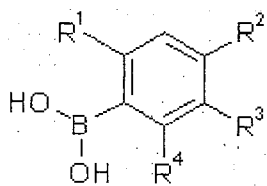
22. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o 8 a 20, donde X es $S(O)$ o $S(O)_2$.

23. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 donde G es hidrógeno, que comprende la reacción de un compuesto de la Fórmula (Z):



Fórmula (Z),

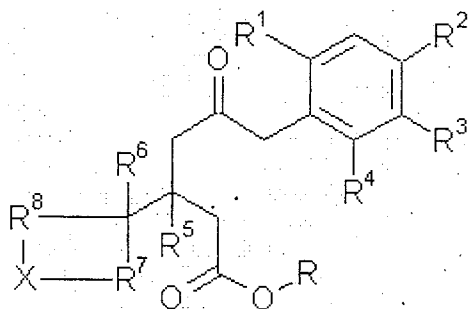
donde R^6 , R^7 , R^8 y X tienen los significados asignados en la reivindicación 1, y Ar es un grupo fenilo opcionalmente sustituido, con un ácido arilborónico de la Fórmula (AA):



Fórmula (AA)

donde R^1 , R^2 , R^3 y R^4 tienen los significados asignados en la reivindicación 1, en presencia de un catalizador de paladio y una base.

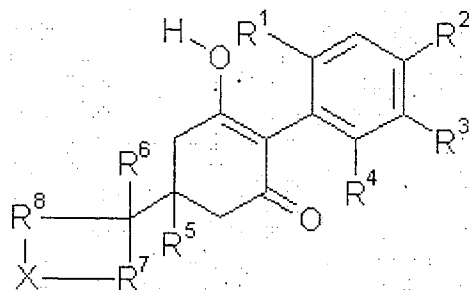
24. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 donde G es hidrógeno, que comprende el ciclado del compuesto de la Fórmula (B):



Fórmula (B)

donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y X tienen los significados asignados en la reivindicación 1, y R es alquilo, en condiciones ácidas o alcalinas.

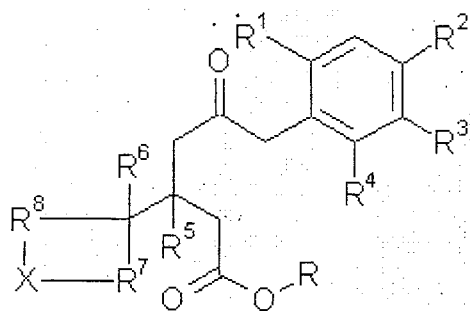
25. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 donde G es un grupo alquilo, acilo, fosforilo o sulfonilo, que comprende el tratamiento del compuesto de la Fórmula (A):



Fórmula (A)

donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y X tienen los significados asignados en la reivindicación 1, con un compuesto de la fórmula G - Y, donde G representa el grupo alquilo, acilo, fosforilo o sulfonilo por ser incorporado, e Y es un nucleófilo adecuado, en presencia de por lo menos un equivalente de una base.

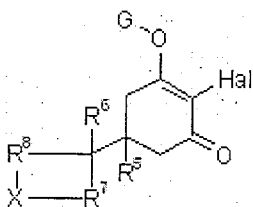
26. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 donde G es hidrógeno, que comprende el ciclado del compuesto de la Fórmula (B):



Fórmula (B)

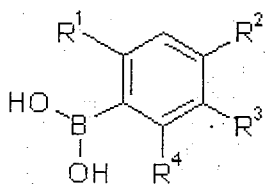
donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y X tienen los significados asignados en la reivindicación 1, y R es hidrógeno, en condiciones ácidas.

27. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, donde G es alquilo C_1 - C_4 , y R^5 , R^6 , R^7 y R^8 tienen los significados asignados en la reivindicación 1, que comprende el tratamiento de un compuesto de la Fórmula (KK):



Fórmula (KK)

donde G es alquilo C_1 - C_4 , Hal es cloro, bromo o yodo, con un ácido arilborónico de la Fórmula (AA):



Fórmula (AA),

donde R^1 , R^2 , R^3 y R^4 tienen los significados asignados en la reivindicación 1, en presencia de una base, un solvente y un catalizador de paladio.

28. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula (I) donde G es H, que comprende la hidrólisis de un compuesto de la Fórmula (I) donde G es alquilo C₁-C₄ en condiciones ácidas.

29. Una composición herbicida que, además de comprender coadyuvantes de formulación, comprende una cantidad eficaz como herbicida de un compuesto de la Fórmula (I) como se define en la reivindicación 1 a 22.

30. Una composición de acuerdo con la reivindicación 29, que, además de comprender el compuesto de la Fórmula (I), comprende otro herbicida como compañero de mezcla.

31. Una composición de acuerdo con la reivindicación 29, que, además de comprender el compuesto de la Fórmula (I), comprende un agente protector.

32. Una composición de acuerdo con la reivindicación 29, que, además de comprender el compuesto de la Fórmula (I), comprende otro herbicida como compañero de mezcla y un agente protector.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0037176

Bogotá D.C., Abril 19 de 2011 - 15:21:24

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NI 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	430883176	19/04/2011	4.242.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	84 FUSION DE SOLICITUD	118.000.00	118.000.00
			<u>\$118.000.00</u>

SON: **CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-095057 - -00004-0000

Fecha: 2011-04-19 16:12:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 12

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Abril 19 de 2011 - 15:21:25