

00 91438

ICITU
ENTI
ENC

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 00091438 00000000
Fecha (AMD): 2000-11-29 17:50:46
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 58

TRAMITE 02 EVENTO 01 ACTUACION 411

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**

No. de Identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

Alemania

Departamento o Estado

Dirección

Ciudad

D 51368 Leverkusen

Teléfono

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

EMILIO FERRERO

Dirección y Domicilio

Carrera 4 No. 72-35

Ciudad

Bogotá. Colombia.

Teléfono 3-47-36-11

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor(es)

1- Dr. Christian WOLF, 2- Dr. Wolfgang PFLÜGER
3- Dr. Richard SCHMUCK

Identificación

1- Landrat-Trimborn-Str. 60, 42799 Leichlingen, Alemania.

Dirección

2- Am Treppchen 7, 42799 Leichlingen, Alemania.

3- Am Ringofen 17, 42327 Wuppertal, Alemania.

Ciudad

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invención **EMPLEO DE DERIVADOS DE IMIDAZOL COMO PRODUCTOS REPELENTES DE LOS PAJAROS**

PRIORIDAD REIVINDICADA SI ☒ NO ☐ TIPO DE PRIORIDAD ANDINA ☐ UNIONISTA ☒

(33) País

(32) Fecha

(31) No. Solicitud

DE.

30 de Noviembre de 1999

199 57 603.3

Convención de París

Para Publicar a los ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ 18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

Colo: 0698-801-132-3 JJC/mrm-ID.878

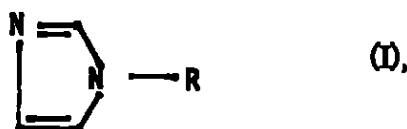
(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

C07D 233/54

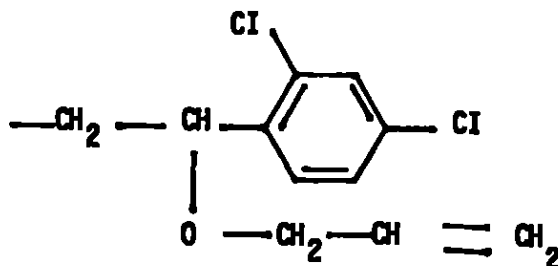
21 NOV 2000

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere al nuevo empleo de algunos derivados del imidazol conocidos de la fórmula



en la que
R significa



o significa

Continúa en hoja aparte...

ANEXOS DE LA SOLICITUD

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica | ☒ |
| Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC | ☒ |
| Recibo de la tasa respectiva <i>por o/r de \$608.000 -</i> | ☒ |
| Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Andina: | |
| Copla de la primera solicitud | ☐ |
| Traducción oficial | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Unionista: | |
| Copia certificada de la primera solicitud: <i>Almanaque No. 19957.603.3</i> | ☒ |
| Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior | |
| Traducción simple | ☒ |
| Capítulo descriptivo | ☒ |
| Dibujos, planos necesarios | ☐ |
| Capítulo reivindicatorio | ☒ |
| Tarjeta archivo propletarlos según formato | ☒ |
| Tarjeta archivo temático según formato | ☒ |
| Extracto para publicación según formato | ☒ |
| Arte final 12 x 12 cms Y 6x6 cms | ☒ |
| Otros Documentos | ☐ |

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCIÓN Y DECLARO QUE LA INVENCIÓN ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA

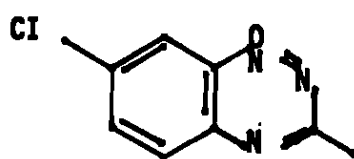
Emilio Ferrero

NOMBRE EMILIO FERRERO

438.019 de Usaquén

T.P.No. 31.929

?



Son adecuados de una manera muy buena como productos repelentes de los pájaros.

Agentes agroquímicos, que contienen

A) un derivado de imidazol de la fórmula (I) y

B) al menos un producto agroquímico.

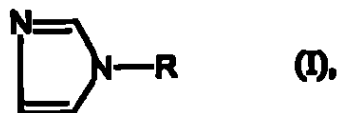
**EMPLEO DE DERIVADOS DE IMIDAZOL COMO PRODUCTOS
REPELENTES DE LOS PAJAROS.**

La presente invención se refiere al nuevo empleo de algunos derivados conocidos de imidazol como producto repelente de los pájaros.

Para evitar que sean devoradas por los pájaros las semillas no desinfectadas o desinfectadas con productos activos agroquímicos o incluso agentes para el tratamiento de las plantas, presentes en forma sólida, tras su aplicación, se requiere frecuentemente el empleo de productos con propiedades repelentes a los pájaros. Como sustancia con un efecto repelente a los pájaros de este tipo es conocida la antraquinona (véase Farm Chemicals Handbook '99, C27). Sin embargo constituye un inconveniente el que la actividad de este producto no es suficiente con cantidades de aplicación bajas.

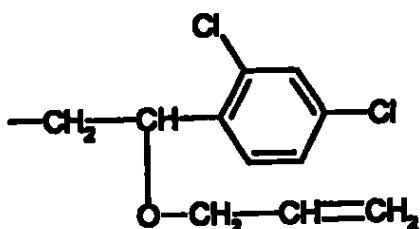
Se sabe además que determinados derivados del imidazol, tales como Imazalil y Triazoxid, presentan propiedades fungicidas y que pueden emplearse para la lucha contra diversas enfermedades de las plantas (véase Pesticide Manual, 11th. Edition 1997, página 691 y EP-A 0 003 284).

Se ha encontrado ahora que los derivados de imidazol de la fórmula

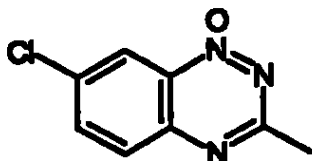


en la que

R significa



0

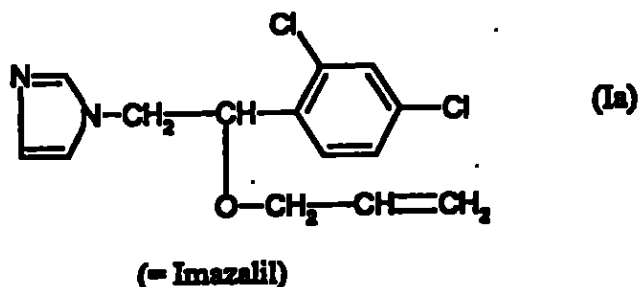
significa

son adecuados de una manera muy buena como productos repelentes de los pájaros.

Debe designarse además como sorprendente el que los derivados de imidazol de la fórmula (I) puedan emplearse para la protección de las semillas o bien de los agentes para el tratamiento de las plantas contra la ingestión por parte de los pájaros, puesto que no se conocían todavía tales propiedades para los productos de este tipo. Por lo demás los derivados del imidazol, empleables según la invención, presentan también un efecto repelente a los pájaros sensiblemente mejor que el de la antraquinona, empleada hasta el presente para esta finalidad.

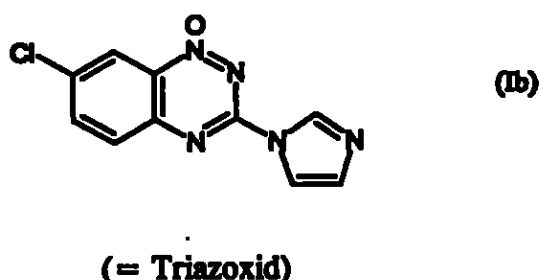
Los derivados del imidazol de la fórmula (I) están constituidos por

el 1-[2-(2,4-diclorofenil)-2-(2-propeniloxy)-etil]-1H-imidazol de la fórmula



y

- el 1-óxido de 3-(imidazol-1-il)-7-cloro-benzo-1,2,4-triazina de la fórmula



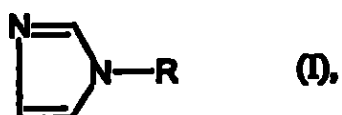
Los derivados de imidazol de las fórmulas (Ia) y (Ib) son conocidos (véase Pesticide Manual, 11^a. Edition, 1997, páginas 691 y EP-A 0 003 284).

Los productos activos, empleables según la invención, pueden emplearse como tales o en forma de formulaciones usuales, tales como soluciones, emulsiones, suspensiones, polvos, pastas etc. El empleo se lleva a cabo según los métodos usuales. De este modo pueden desinfectarse por ejemplo semillas con preparaciones que contengan los productos activos de la fórmula (I), en caso dado en mezcla con otros productos activos agroquímicos y con aditivos usuales. Otra forma de aplicación consiste en que los productos, empleables según la invención se mezclan como tales o en estado formulado, con otros productos activos agroquímicos así como con agentes auxiliares de formulación usuales y se fabrican, a partir de estas preparaciones, agentes sólidos para el tratamiento de las plantas,

tales como granulados o cebos.

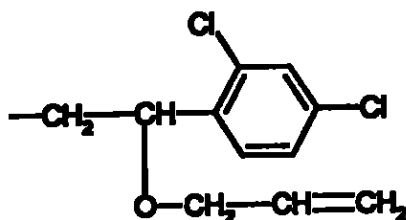
La presente invención se refiere por lo tanto también a agentes agroquímicos, repelentes de los pájaros, que contienen

A) un derivado de imidazol de las fórmula

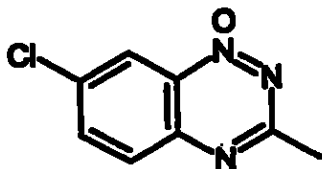


en la que

R significa



significa



y

B) al menos un producto activo agroquímico,
junto con extendedores y/o sustancias tensioactivas.

Se entenderán por productos activos agroquímicos en este contexto todas las sustancias usuales para el tratamiento de las plantas. De manera preferente pueden

citarse fungicidas, bactericidas, insecticidas, acaricidas, nematocidas, molusquicidas, herbicidas, reguladores del crecimiento de las plantas y nutrientes para las plantas.

Como ejemplos de fungicidas pueden citarse:

2-anilino-4-metil-6-ciclopropilpirimidina; 2',6'-dibromo-2-metil-4'-trifluormetoxi-4'-trifluor-metil-1,3-tiazol-5-carboxanilida; 2,6-dicloro-N-(4-trifluor-metilbencil)-benzamida; (E)-2-metoxiimino-N-metil-2-(2-fenoxifenil)acetamida; 8-hidroxiquinolinsulfato; metil-(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato; metil-(E)-metoxiimino[alfa-(o-toliloxi)-o-tolil]acetato; 2-fenilfenol (OPP), Aldimorph, Ampropylfos, Anilazin, Azaconazol,

Benalaxyl, Benodanil, Benomyl, Binapacryl, Biphenyl, Bitertanol, Blasticidin-S, Bromuconazole, Bupirimate, Buthiobate,

polisulfuro de calcio, Captafol, Captan, Carbendazim, Carboxin, Chinomethionat (Quinomethionat), Chloroneb, Chloropicrin, Chlorothalonil, Chlozolinat, Cufraneb, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprofuram,

Dichlorophen, Diclobutrazol, Diclofuanid, Diclomezin, Dicloran, Diethofencarb, Difenconazol, Dimethirimol, Dimethomorph, Diniconazol, Dinocap, Diphenylamin, Dipyrrithion, Ditalimfos, Dithianon, Dodin, Drazoxolon, Edifenphos, Epoxyconazole, Ethirimol, Etridiazol,

Fenarimol, Fenbuconazole, Fenfuram, Fenitropan, Fenpiclonil, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fentinacetate, Fentinhydroxyd, Ferbam, Ferimzone, Fluazinam, Fludioxonil, Fluoromide, Fluquinconazole, Flusilazole, Flusulfamide, Flutolanil, Flutriafol, Folpet, Fosetyl-Aluminium, Fthalide, Fuberidazol, Furalaxil, Furmecyclox,

Guazatine,

Hexaclorobenceno, Hexaconazol, Hymexazol,

Imibenconazol, Iminoctadin, Iprobenfos (IBP), Iprodion, Isoprothiolan,

Kasugamycin, composiciones de cobre, tales como: hidróxido de cobre, naftenato de cobre, oxiclورو de cobre, sulfato de cobre, oxina de cobre y mezcla de Bordeaux,

Mancopper, Mancozeb, Maneb Mepanipirim, Mepronil, Metalaxyl, Metconazol, Methasulfocarb, Methfuroxam, Metiram, Metsulfovax, Myclobutanil, dimetilditiocarbarnato de níquel, Nitrothal-isopropilo, Nuarimol,

Ofurace, Oxadixyl, Oxamocarb, Oxycarboxin,

Perfurazoat, Penconazol, Pencycuron, Phosdiphen, Pimaricin, Piperalin, Polyoxin, Probenazol, Prochloraz, Procymidon, Propamocarb, Propiconazole, Propineb, Pyrazophos, Pyrifenox, Pyrimethanil, Pyroquilon,

Quintozen (PCNB), Quinoxifen,

Azufre y composiciones de azufre,

Tebuconazol, Tecloftalam, Tecnazen, Tetraconazol, Thiabendazol, Thicyofen, Thiophanat-metilo, Thiram, Tolclophos-metilo, Tolyfluanid, Triadimefon, Triadimenol, Trichlamid, Tricyclazol, Tridemorph, Triflumizol, Triforin, Triticonazol,

Validamycin A, Vinclozolin,

Zineb, Ziram,

8-terc.-butil-2-(N-etil-N-n-propil-amino)-metil-1,4-dioxa.espiro-[4,5]decano,

N-(R)-(1-(4-clorofenil)-etil)-2,2-dicloro-1-etil-3t-metil-1r-ciclopropanocarboxamida (mezcla de diastereoméros o isómeros individuales),

[2-metil-1-[[[1-(4-metilfenil)-ewtil]-amino]-carbonil]-propil]-carbarnato de 1-metilo, (2,3-dicloro-4-hidroxi)-anilida del ácido 1-metil-ciclohexil-1-carboxílico,

2-[2-(1-cloro-ciclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil]-2,4-dihidro-[1,2,4+-triazol-3-iona y

1-(3,5-dimetil-isoxazol-4-sulfonil)-2-cloro-6,6-difluor-[1,3]-dioxolo-[4,5-f]-benzimidazol.

Como ejemplo de bactericidas pueden citarse:

Bronopol, Dichlorophen, Nitrpyrin, dimetilditiocarbamato de níquel, Kasugamycin, Oethilnon, ácido furanocarboxílico, Oxytetracyclin, Probenazol, Streptomycin, Tecloftalam, sulfato de cobre y otras preparaciones de cobre.

Como ejemplos de insecticidas/acaricidas/nematicidas pueden citarse:

Abamectin, Acephat, Acrinathrin, Alanycarb, Aldicarb, Alphamethrin, Amitraz, Avermectin, AZ 60541, Azadirachtin, Azinphos A, Azinphos M, Azocyclotin, Bacillus thuringiensis, 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-(etoximetil)-5-(trifluormetil)-1H-pirrol-3-carbonitrilo, Bendiocarb, Benfuracarb, Bensultap, Betacyluthrin, Bifenthrin, BPMC, Brofenprox, Bromophos A, Bufencarb, Buprofezin, Butocarboxin, Butylpiridaben, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Cartap, Chloethocarb, Chlorethoxyphos, Chloretoxyfos, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chlormephos, N-[(6-cloro-3-piridinil)-metil]-N'-ciano-N-metil-etanimidamida, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos M, Cis-Resmethrin, Clocythrin, Clofentezin, Cyanophos, Cycloprothrin, Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cyhexatin, Cypermethrin, Cyromazin, Deltamethrin, Demeton M, Demeton S, Demeton-S-metilo, Diafenthion, Diazinon, Dichlofenthion, Dichlorvos, Dicliphos, Dicrotophos, Diethion, Diflubenzuron, Dimethoat, Dymethylvinphos, Dioxathion, Disulfoton, Enamectin, Esfenvalerat, Ethiofencarb, Ethion, Ethofenprox, Ethoprophos, Etofenprox, Etrimphos, Fenamiphos, Fenazaquin, Fenbutatinoxid, Fenitrothion, Fenobucarb, Fenothiocarb, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpyrad, Fenpyroximat, Fenthion, Fenvalerate, Fipronil, Fluaziuron, Flucycloxuron, Flucythrinate, Flufenoxuron, Flufenprox, Fluvalinate, Fonophos, Formothion, Fosthiazat, Fubfenprox, Furathiocarb, HCH, Heptenophos, Hexaflumuron, Hexythiazox, Imidacloprid, Isazophos, Isofenphos, Isoprocarb, Isoxathion, Ivermectin, Lambda-cyhalothrin, Lufenuron,

Malathion, Mecarbam, Mervinphos, Mesulfenphos, Metaldehyd, Methacrifos, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methomyl, Metolcarb, Milbemectin, Monocrotophos, Moxidectin,

Naled, NC 184, Nitenpyram

Omethoat, Oxamyl, Oxydemethon M, Oxydeprofos,

Parathion A, Parathion M, Permethrin, Phenthoat, Phorat, Phosalon, Phosmet, Phosphamidon, Phoxim, Pirimicarb, Pirimiphos M, Primiphos A, Profenophos, Promecarb, Propaphos, Propoxur, Prothiophos, Prothoat, Pymetrozin, Pyrachlophos, Pyradaphenthion, Pyresmethrin, Pyrethrum, Pyridaben, Pyrimidifen, Pyriproxifen,

Quinalphos.

Salithion, Sebufos, Silafluofen, Sulfotep, Sulprofos,

Tebufenozid, Tebufenpyrad, Tebupirimphos, Teflubenzuron, Tefluthrin, Temephos, Terbam, Terbufos, Tetrachlorvinphos, Thiacloprid, Thiafenox, Thiamethoxam, Transluthrin, Thiodicarb, Thiofanox, Thiomethon, Thionazin, Thuringiensin, Tralomethrin, Triarathen, Triazophos, Triazuron, Trichlorfon, Triflumuron, Trimethacarb,

Vamidotion, XMC, Xylcarb, Zetamethrin.

Como ejemplos de molusquicidas pueden citarse Metaldehyd y Methiocarb.

Como ejemplos de herbicidas pueden citarse:

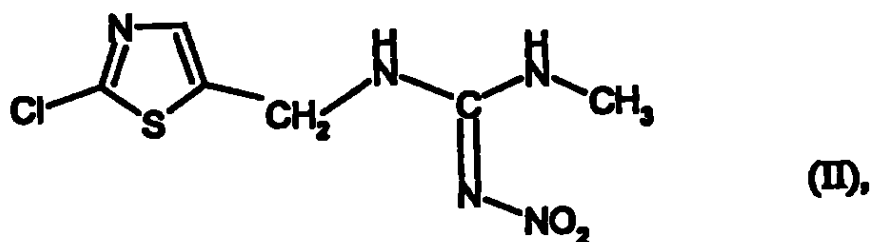
anilidas, como por ejemplo Diflufenican y Propanil; ácidos arilcarboxílicos, como por ejemplo ácido dicloropicolínico, Dicamba y Picloram; ácidos ariloxialcanoicos, tales como por ejemplo, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, Fluroxypyr, MCPA, MCPP y Triclopyr; ésteres de los ácidos ariloxifenoxialcanóicos, tales como Diclofop-metilo, Fenoxaprop-etilo, Fluazifop-butilo, Halaxyfop-metilo y Quizalofop-etilo; azinonas, tales como por ejemplo Chloridazon y Norflurazon; carbamatos, tales como por ejemplo Chlorpropham; Desmedipham, Phenmedipham y Propham;

cloroacetanilidas, tales como por ejemplo Alachlor, Acetochlor, Butachlor, Metazachlor, Metolachlor, Pretilachlor y Propachlor; dinitroanilinas, tales como por ejemplo Oryzalin, Pendimetalin y Trifluralin; difeniléteres, tales como por ejemplo Acifluorfen, Bifenox, Fluoroglycofen, Fomesafen, Halosafen, Lactofen y Oxyfluorfen; ureas, tales como por ejemplo Chlortoluron, Diuron, Fluometuron, Isoproturon, Linuron y Methabenzothiazuron; hidroxilaminas, tales como por ejemplo Alloxydim, Cletodim, Cycloxydim, Sethoxydim y Tralkoxydim; imidazolinonas, tales como por ejemplo, Imazethapyr, Imazemethabenz, Imazapyr e Imazaquin; nitrilos, tales como por ejemplo Bromoxynil, Dichlobenil e Ioxynil; oxyacetamidas, tal como por ejemplo Mefenacet; sulfonilureas, tales como por ejemplo Amidosulfuron, Bensulfuron-metilo, Chlorimuron-etilo, Chlorsulfuron, Cinosulfuron, Metsulfuron-metilo, Nicosulfuron, Primisulfuron, Pyrazosulfuron-etilo, Thifensulfuron-metilo, Triasulfuron y Tribenuron-metilo; tiolcarbarnatos, tales como por ejemplo Butilate, Cycloate, Diallylate, EPTC, Esprocarb, Molinate, Prosulfocarb, Thiobencarb y Triallylate; triazinas tales como por ejemplo Atrazin, Cyanazin, Simazin, Simetryna, Terbutryne y Terbutylazin; triazinonas, tales como por ejemplo Hexazinon, Metamitron y Mmetribuzin; otros, tales como por ejemplo Aminotriazol, Benfuresate, Bentazone, Cinnemethilin, Clomazone, Clopyralid, Difenzoquat, Dithiopyr, Ethofumesate, Fluorchloridone, Glufosinate, Glyphosate, Isoxaben, Pyridate, Quinchlorac, Quinmerac, Sulphosate y Tridiphane. Además pueden citarse 4-amino-N-(1,1-dimetiletil)-4,5-dihidro-3-(1-metiletil)-5-oxo-1H-1,2,4-triazole-1-carboxamida y benzoato de 2-(((4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-il)carbonil)amino)sulfonil)-metilo.

Como ejemplos de reguladores del crecimiento de las plantas pueden citarse Chlorcholinchlorid y Ethophon.

Como ejemplos de nutrientes para las plantas pueden citarse los abonos inorgánicos y orgánicos usuales para el aporte a las plantas de macro y de micronutrientes.

Según la invención son preferentes los agentes que contienen un derivado de imidazol de la fórmula (I) e Imidacloprid, Thiacloprid, Thiamethoxam o el producto activo de la fórmula



Como extendedores y/o como productos tensioactivos, que pueden estar contenidos en los agentes según la invención, entran en consideración todos los agentes auxiliares de la formulación empleables usualmente en los agentes para el tratamiento de las plantas.

En los agentes según la invención puede variar la proporción entre el derivado de imidazol del grupo (A) y el producto activo agroquímico del grupo (B) dentro de amplios límites. En general se emplean, sobre una parte en peso del producto activo agroquímico, entre 0,2 y 2,0 partes en peso, preferentemente entre 0,05 y 1,0 partes en peso de derivado de imidazol de la fórmula (I).

Si el producto activo agroquímico en los agentes según la invención está constituido por Imidacloprid, Thiacloprid, Thiamethoxam o por el producto activo de la fórmula (II), se emplearán, sobre 1 parte en peso de estos productos activos, en general, entre 0,02 y 2,0 partes en peso, preferentemente entre 0,15 y 0,25 partes en peso del derivado de imidazol de la fórmula (I).

Cuando se emplean los productos activos de la fórmula (I), utilizables según la invención, a modo de repelentes de los pájaros, las cantidades de aplicación pueden variar dentro de determinados límites según el tipo de aplicación. En el caso del tratamiento de las semillas las cantidades de aplicación del producto activo de la fórmula (I) están comprendidas en general entre 10 y 1.000 mg por kg de semillas, preferentemente entre 10 y 800 mg por kg de semillas. Cuando se utilizan en formulaciones sólidas, las cantidades de aplicación de producto activo de la fórmula (I) se encuentran comprendidas, en general, entre 20 y 700 mg por kg de formulación, preferentemente entre 30 y 400 mg por kg de formulación.

La invención se pone de manifiesto por medio de los ejemplos siguientes.

Ejemplos de obtención.

Ejemplo 1.

Se trataron 1.000 g de semillas de cáñamo con 1,34 g de una formulación constituida por

15 % en peso de Imazalil,

20 % en peso de productos tensioactivos,

10 % en peso de glicerina,

10 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y

45 % en peso de agua desmineralizada

en un tambor de desinfección durante 5 minutos. El producto obtenido en este caso presenta un contenido en 200 mg de Imazalil por kilogramo de semillas.

Ejemplo 2.

Se trataron 1.000 g de semillas de cáñamo con 2,7 g de una formulación constituida por

7,5 % en peso de Triazoxid,

15,0 % en peso de producto tensioactivo,
10,0 % en peso de glicerina,
10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y
57,5 % en peso de agua desmineralizada
en un tambor de desinfección durante 5 minutos. El producto obtenido en este caso
presenta un contenido de 200 mg de Triazoxid por kilogramo de semillas.

Ejemplo 3.

Se trataron 1.000 g de semillas de cáñamo con 4,0 g de una formulación
constituida por

12,5 % en peso de antraquinona,
15,0 % en peso de producto tensioactivo,
10,0 % en peso de glicerina,
10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y
52,5 % en peso de agua desmineralizada
en un tambor de desinfección durante 5 minutos. El producto obtenido en este caso
presenta un contenido de 500 mg de antraquinona por kilogramo de semillas.

Ejemplo 4.

Se trataron 2.500 g de trigo con 5,0 g de una formulación constituida por
15,0 % en peso de Imizalil,
20,0 % en peso de productos tensioactivos,
10,0 % en peso de glicerina,
10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y
45,0 % en peso de agua desmineralizada
en un tambor de desinfección durante 10 segundos. El producto obtenido en este
caso presenta un contenido de 300 mg de Imazalil por kilogramo de semillas.

Ejemplo 5.

Se trataron 2.500 g de trigo con 0,98 g de una formulación constituida por
7,5 % en peso de Triazoxid,
15,0 % en peso de producto tensioactivo,
10,0 % en peso de glicerina,
10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y
57,5 % en peso de agua desmineralizada
en un tambor de desinfección durante 10 segundos. El producto obtenido en este
casos presenta un contenido de 30 mg de Triazoxid por kilogramo de semillas.

Ejemplo 6.

Se trataron 2.500 g de trigo con 7,4 g de una formulación constituida por
12,5 % en peso de antraquinona,
15,0 % en peso de producto tensioactivo,
10,0 % en peso de glicerina,
10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y
52,5 % en peso de agua desmineralizada
en un tambor de desinfección durante 10 segundos. El producto obtenido en este
caso presenta un contenido de 370 mg de antraquinona por kilogramo de semillas.

Ejemplos de aplicación.**Ejemplo A.****Ensayo de selección / palomas diamante.**

Se acostumbraron palomas diamante, individualmente, durante 7 días a las
condiciones del ensayo, para lo cual recibieron a modo de piensos semillas de
cáñamo no tratadas. Respectivamente 5 animales constituyen un grupo de
tratamiento o bien de control. El consumo de pienso por pájaro se determinó

diariamente mediante pesada por diferencia del pienso no consumido. El día de la exposición los grupos de tratamiento recibieron, respectivamente durante 8 horas, una cantidad de 10 g del pienso correspondiente por animal. Los grupos de control recibieron la misma cantidad de pienso no tratado por animal. Después de la fase de exposición de 8 horas se determinó el consumo de pienso de cada animal individual mediante pesada por diferencia del pienso no consumido. El pienso derramado en las jaulas se tubo en cuenta en este caso.

Las cantidades de pienso consumidas se calcularon en porcentaje. En este caso 100 % significa que se consumió toda la cantidad de pienso, mientras que 0 % significa que no se consumió nada de pienso.

Los resultados de los ensayos pueden verse en la tabla siguiente.

Tabla A.

Pienso según el ejemplo n°	Consumo medio de pienso por animal en %		
	Ensayo 1	Ensayo 2	Ensayo 3
Sin tratar (Controles)	100	100	100
<u>Según la invención</u>			
1	57,5	-	-
2	-	37,0	-
<u>Conocido</u>			
3	-	-	79,3

Los resultados muestran que el Imazalil y el Triazoxid ejercen un efecto repelente sensiblemente mejor en las palomas diamante que la antraquinona, aún cuando la concentración en Imazalil o bien en Triazoxid era claramente menor que

el de la antraquinona.

Ejemplo B.

Ensayo repelente / cornejas.

El ensayo se llevó a cabo según la Directiva 11-1 del Instituto Federal Biológico para el ensayo de los agentes para el tratamiento de las semillas contra la ingestión por los pájaros antes del brote de las semillas.

Se acostumbraron a las condiciones del ensayo cornejas individualmente durante 7 días, a las que se suministró diariamente el pienso de ensayo (semillas de trigo). Respectivamente 10 animales constituyen un grupo de ensayo o bien de control. Durante la fase de ensayo de 5 días los animales de ensayo recibieron diariamente, tras una fase de ayuno de 16 horas respectivamente, pienso durante 8 horas al día. Este estaba constituido por

- (a) 5 g de trigo no tratado
- (b) 30 g de trigo según el ejemplo 4 o
- (c) 30 g de trigo según el ejemplo 5 y
- (d) 30 g de trigo según el ejemplo 6

en 3 escudillas para pienso independiente. El grupo de control recibió la misma cantidad de trigo no tratada. La posición de las escudillas para el pienso, situadas de manera adyacente, se cambió diariamente. La cantidad de pienso consumida por cada animal se determinó diariamente para cada uno de los tres tipos de pienso separadamente mediante pesada por diferencia del pienso remanente y se calculó en porcentaje. En este caso 100 % significa que se consumió la cantidad total de pienso, mientras que 0 % significa que no se consumió nada de pienso.

Los resultados del ensayo pueden verse en la tabla siguiente.

Tabla B.

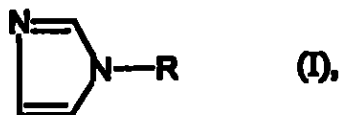
Grupo	Consumo medio de pienso por animal en % constituido por			
	(a)	(b)	(c)	(d)
Controles	62,4*	47,3*		47,4*
<u>Grupo de ensayo</u>				
1	72,9	0,5	-	22,5
<u>Grupo de ensayo</u>				
2	72,9	-	22,0	13,6

*) En el caso del grupo de control se encontraba en todas las escudillas pienso no tratado.

Los resultados muestran que el Imazalil y el Triazoxid ejercen un efecto repelente sensiblemente mejor que el de la antraquinona, aún cuando la concentración en Imazalil o bien en Triazoxid era claramente menor que la de la antraquinona.

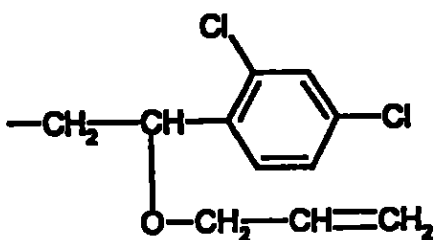
REIVINDICACIONES

1.- Empleo de derivados de imidazol de la fórmula

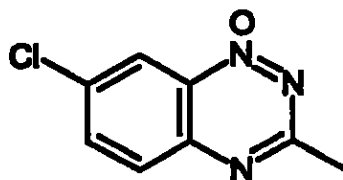


en la que

R significa



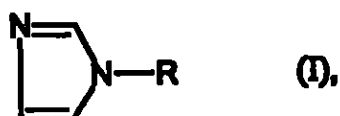
o significa



a modo de productos repelentes de los pájaros.

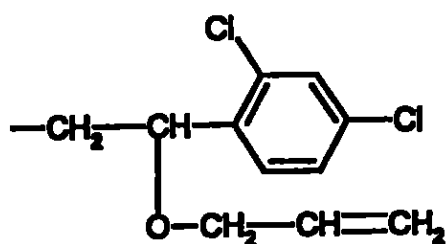
2.- Agentes agroquímicos caracterizados porque tienen un contenido en

A) un derivado de imidazol de la fórmula

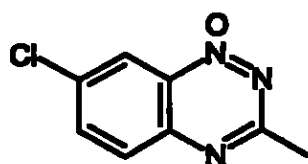


en la que

R significa



o significa



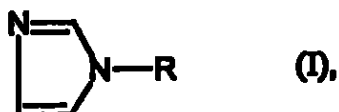
y

B) al menos un producto activo agroquímico,
junto con extendedores y/o productos tensioactivos.

3.- Agentes según la reivindicación 2, caracterizados porque la proporción en peso entre el producto activo agroquímico del grupo (B) y el derivado de imidazol del grupo (A) se encuentra comprendido entre 1:0,02 y 1:2,0.

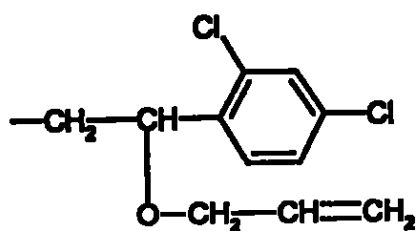
RESUMEN

Los derivados del imidazol conocidos de la fórmula

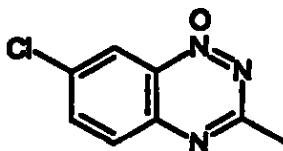


en la que

R significa



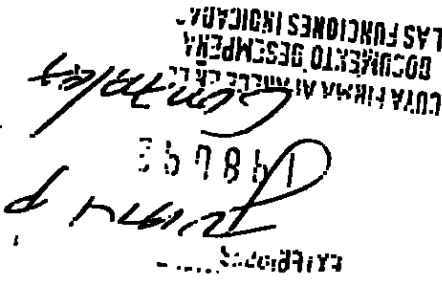
o significa



son adecuados de una manera muy buena como productos repelentes de los pájaros.

Agentes agroquímicos, que contienen

- A) un derivado del imidazol de la fórmula (I) y
- B) al menos un producto agroquímico.



CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4ª N° 72-35
BOGOTÁ, D. C. COLOMBIA

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans.

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales.

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

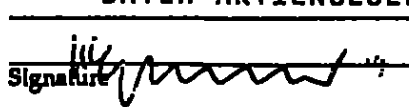
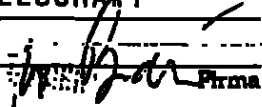
I (we), the undersigned / Yo (nosotros), abajo firmado (a)
BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT
of / domiciliado (s) en **D-51368 Leverkusen,**
GERMANY,

por el presente nombramos a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

In due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; and LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, (the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, vegetal varieties and denominations of origin; last renewal, assignment, change of name, domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of these rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of trade secrets; and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

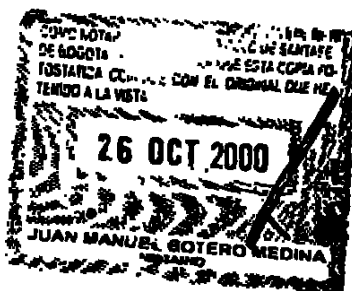
Given and signed this / Dado y firmado hoy _____
31st July 1996
In/en **Leverkusen**
BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT
 
Signature _____ Firma _____

LEGALIZACION

El Señor Cónsul de Colombia debe expedir un *certificado consular* sobre (1) la existencia legal de la compañía que otorga el poder, (2) que ésta ejerce su objeto social, y (3) que las personas que otorgan el poder están autorizadas para darlo. A este efecto les solicitamos que muestren al Señor Cónsul las pruebas que acreditan esos hechos (1), (2) y (3).

LEGALIZATION

The Colombia Consul must issue a *consular certificate* the legal existence of the company which grants the Power-of-Attorney, (2) that it is in actual exercise of company purposes, and (3) that the persons who execute the Power of Attorney is authorized to do so. To this effect show the Consul the evidence to prove the above facts and (3).



NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co. el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.

URNr 1799/1996

Ich beglaubige die vor mir vollzogenen Unterschriften der Herren

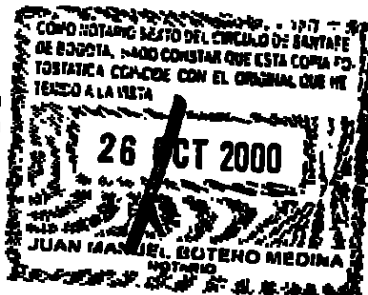
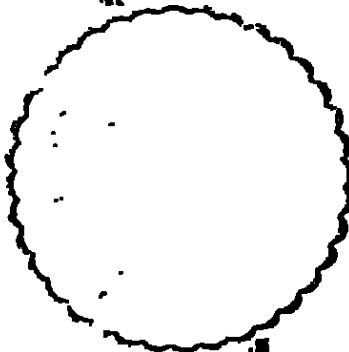
1. Dr. Wolf Braun, geschäftsansässig in D 51368
Leverkusen, Bayerwerk,
2. Dr. Joachim Gremm, geschäftsansässig in D 51368
Leverkusen, Bayerwerk,

- persönlich bekannt -.

Ich bescheinige aufgrund Einsicht vom heutigen Tage in das Handelsregister des Amtsgerichts Leverkusen - HRB 1122 -, daß die genannten Herren berechtigt sind, die Bayer Aktiengesellschaft in Leverkusen als Prokuristen gemeinschaftlich zu vertreten.

Leverkusen, den 31. Juli 1996

H. Medina
Notar

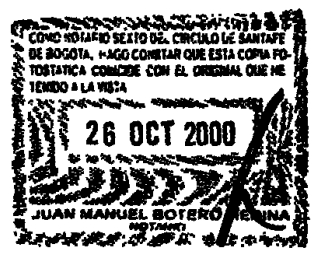
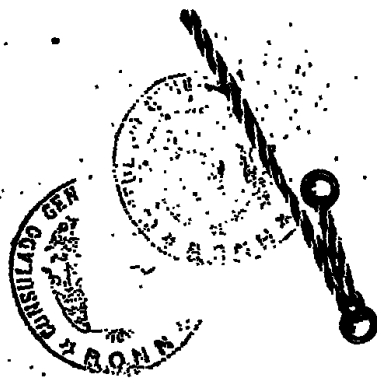


Die Echtheit der vorstehenden Unterschrift des Notars *Juan Manuel Botero Medina* in Leverkusen sowie die Echtheit des beigefügten Dienstwappens - siegels werden hiermit bestätigt. Zugleich wird bescheinigt, daß der Notar zur Vornahme der Amtshandlung befugt war.

Köln, den 02. Aug. 1996
Der Präsident des Landgerichts

R. Wahrmann
(Dr. Wahrmann)





25

TRADUCCION OFICIAL No. 5424

de un documento escrito en Alemán, el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora, lo mismo que la presente.-

(A continuación de la representación y poder conferido a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO tpa, 31929; y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa 23555, domiciliados en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia, el 31 de julio de 1996 por los señores Dr. Rolf Braun y Dr. Joachim Gremm, apoderados de la Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, RFA:)

Protocolo notarial 1799/1996

Certifico la autenticidad de las firmas puestas ante mí por los señores

1. Dr. Rolf Braun, domiciliado en Leverkusen, Bayerwerk;
2. Dr. Joachim Gremm, domiciliado en D-51369 Leverkusen, Bayerwerk, - a quienes conozco en persona-.



Certifico por haber tenido a la vista el Registro de Comercio del Juzgado Municipal de Leverkusen - HRB 1122 - que los señores mencionados están facultados, en su calidad de apoderados, para representar conjuntamente a la Bayer Aktiengesellschaft, domiciliada en Leverkusen.

Leverkusen, 31 de julio de 1996

Fdo.: firma ilegible

Notario

(Hilo y oblea notarial en relieve:)

Dirke Heiderhoff - Notario de Leverkusen

(dorso:)

Se certifica la autenticidad de la firma antecedente del notario de Leverkusen, Dirke Heiderhoff, y la del sello oficial que la acompaña. Igualmente se certifica que el mencionado notario estaba facultado para realizar ese acto oficial.

Colonia, 02 de agosto de 1996

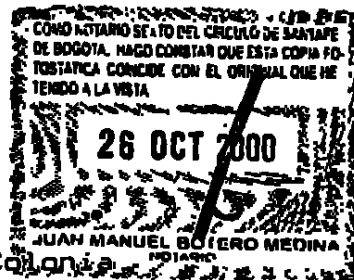
El Presidente del Juzgado Municipal

Fdo.: firma ilegible

(Dr. Wohlmich)

(sello redondo en tinata:)

El Presidente del Juzgado Municipal de Colonia



EN ESPAÑOL: La legalización de las firmas antecedentes por el Consulado de Colombia en Bonn bajo el No. 145 del 08 de agosto de 1996 y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 198692 del 23 de agosto de 1996.

Pagados Impuesto de timbre y derechos consulares US\$ 106,--

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Santafé de Bogotá, 2 de septiembre de 1996

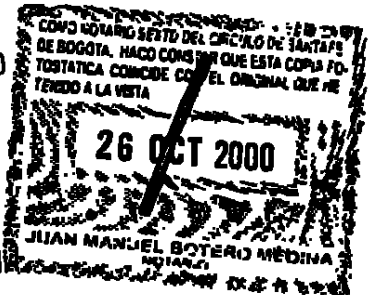
COMO NOTARIO SEXTO DE SANTAFE DE BOGOTA
HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA DE
[Firma]
C.C. *[Firma]*
COINCIDE CON LA REGISTRADA POR EL (ELLOS)
EN ESTA NOTARIA. 09 SET. 1996
SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

Prozessur aut. se



JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
[Firma]
09 SET 1996
RESPONSABLE LEGALIZACIONES
RD SE ASUME

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
205398
22/09/96
D. C. LEGALIZACIONES
DOCUMENTO REGISTRADO
LAS FIRMAS REGISTRADAS
COINCIDE CON LA REGISTRADA POR EL (ELLOS)



CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI
CARRERA 41, No. 72-35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

TELEFAX: (57) (1) 2358850
CABLES CAVELEYES
TELEX: 48478

CORREO ELECTRONICO MUNDIAL: CAVE
TELEFONO: (57) (1) 2120100

Señor Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

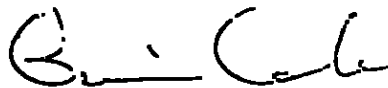
Poderdante: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT

Poder conferido el: 31-07-96

Yo, GERMAN CAVELIER, obrando en mi calidad de apoderado principal del poderdante arriba mencionado, atentamente manifiesto a Usted que sustituyo el poder que me ha sido conferido en la persona del doctor EMILIO FERRERO, Abogado con Tarjeta Profesional No. 31.929, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil ya que los otros sustitutos faltan en este momento.

Señor Jefe,



GERMAN CAVELIER

T.P.A. No. 832

C.C. No. 2.877.924 de Bogotá

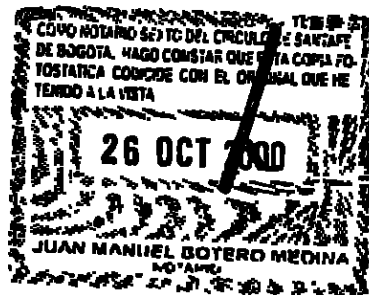
Acepto:



EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

C.C. No. 438.019 de Usaquén



2e-780-2

NOTARIA SEXTA DE BOGOTÁ
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACIÓN PERSONAL

Santiago de Bogotá D. C. 26 SET 1998

Ante MI JOAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO SEXTO DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ

Comparecieron personalmente:

[Firma] [Firma]

[Firma] [Firma]

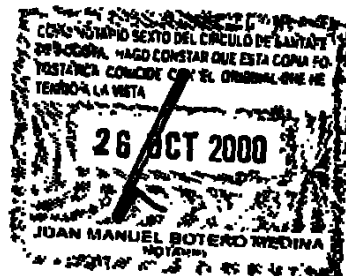
quien(es) exhibió(en) L. C. 478019

y la(s) libreta(s) L. C. 2877924

77852 7737929

donde se declara que los (a) (s) firmante(s) que
aparecen en esta escritura, son los (a) (s) señalados, y que
el contenido de la misma es verídico.
En testimonio de lo cual, doy fe.

[Firma]



[Firma]



BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

199 57 603.3

Anmeldetag:

30. November 1999

Anmelder/Inhaber:

Bayer AG, Leverkusen/DE

Bezeichnung:

Verwendung von Imidazol-Derivaten als
Vogelrepellent-Stoffe

IPC:

A 01 N 43/50

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 25. August 2000
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag.

Agurks

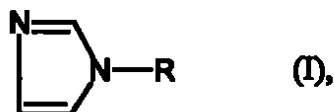
Verwendung von Imidazol-Derivaten als Vogelrepellent-Stoffe

Die vorliegende Erfindung betrifft die neue Verwendung von einigen bekannten Imidazol-Derivaten als Vogelrepellent-Stoffe.

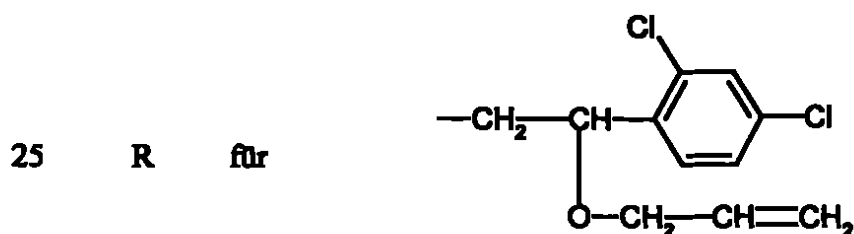
Um zu vermeiden, dass ungebeiztes oder mit agrochemischen Wirkstoffen gebeiztes Saatgut oder auch in fester Form vorliegende Pflanzenbehandlungsmittel nach dem Ausbringen von Vögeln gefressen werden, ist häufig der Einsatz von Stoffen mit vogelabweisenden Eigenschaften erforderlich. Als Substanz mit einer solchen Vogelrepellent-Wirkung ist Anthrachinon bekannt (vgl. Farm Chemicals Handbook '99, C27). Nachteilig ist aber, dass die Wirksamkeit dieses Stoffes bei niedrigen Aufwandsmengen nicht immer ausreichend ist.

Es ist außerdem bekannt, dass bestimmte Imidazol-Derivate, wie Imazalil und Triazoxid, fungizide Eigenschaften besitzen und zur Bekämpfung von verschiedenen Pflanzenkrankheiten eingesetzt werden können (vgl. Pesticide Manual, 11th. Edition 1997, Seite 691 und EP-A 0 003 284).

Es wurde nun gefunden, dass sich Imidazol-Derivate der Formel

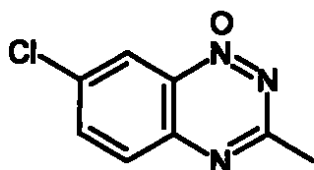


in welcher



oder

für



steht,

5

sehr gut als Vogelrepellent-Stoffe geeignet sind.

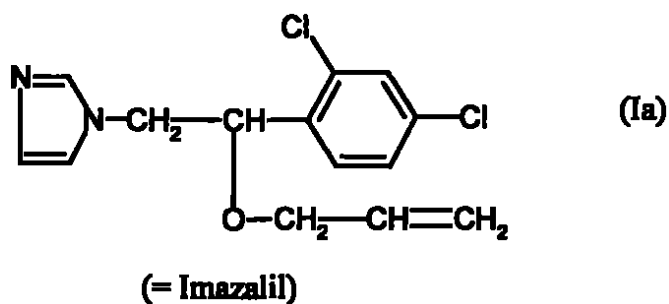
10

Es ist als äußerst überraschend zu bezeichnen, dass Imidazol-Derivate der Formel (I) zum Schutz von Saatgut bzw. Pflanzenbehandlungsmitteln gegen Vogelfraß verwendet werden können, denn von Stoffen dieses Typs waren derartige Eigenschaften noch nicht bekannt. Im übrigen zeigen die erfindungsgemäß verwendbaren Imidazol-Derivate auch eine wesentlich bessere Vogelrepellent-Wirkung als das bisher zu diesem Zweck eingesetzte Anthrachinon.

15

Bei den Imidazol-Derivaten der Formel (I) handelt es sich um

- das 1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)-2-(2-propenyloxy)-ethyl]-1H-imidazol der Formel

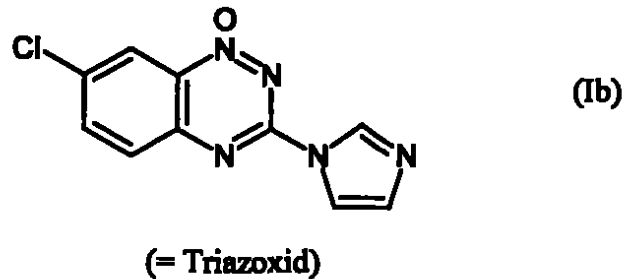


20

und

- das 3-(Imidazol-1-yl)-7-chlor-benzo-1,2,4-triazin-1-oxid der Formel

- 3 -



Die Imidazol-Derivate der Formeln (Ia) und (Ib) sind bekannt (vgl. Pesticide Manual, 11th. Edition, 1997, Seite 691 und EP-A 0 003 284).

Die erfindungsgemäß verwendbaren Wirkstoffe können als solche oder in Form von üblichen Formulierungen, wie Lösungen, Emulsionen, Suspensionen, Pulvern, Pasten u.s.w., eingesetzt werden. Die Anwendung erfolgt dann nach üblichen Methoden. So kann z.B. Saatgut gebeizt werden mit Zubereitungen, die Wirkstoffe der Formel (I) gegebenenfalls im Gemisch mit anderen agrochemischen Wirkstoffen und üblichen Zusatzstoffen enthalten. Eine weitere Art der Anwendung besteht darin, dass man erfindungsgemäß verwendbare Stoffe entweder als solche oder in formulierter Form mit anderen agrochemischen Wirkstoffen sowie mit üblichen Formulierungshilfsmitteln vermengt und aus diesen Zubereitungen feste Pflanzenbehandlungsmittel, wie Granulate oder Köder, herstellt.

Beim Einsatz der erfindungsgemäß verwendbaren Wirkstoffe als Vogelrepellents können die Aufwandmengen je nach Applikationsart innerhalb eines bestimmten Bereiches variiert werden. Bei der Saatgutbehandlung liegen die Aufwandmengen an Wirkstoff im allgemeinen zwischen 10 und 1 000 mg pro Kilogramm Saatgut, vorzugsweise zwischen 10 und 800 mg pro Kilogramm Saatgut. Beim Einsatz in Feststoff-Formulierungen liegen die Aufwandmengen an Wirkstoff im allgemeinen zwischen 20 und 700 mg pro Kilogramm Formulierung, vorzugsweise zwischen 30 und 400 mg pro Kilogramm Formulierung.

Die Erfindung wird durch die folgenden Beispiele veranschaulicht.

Herstellungsbispiele**Beispiel 1**

- 5 1000 g Hanfsamen wurden mit 1,34 g einer Formulierung aus
15 Gew.-% Imazalil,
20 Gew.-% an oberflächenaktiven Stoffen,
10 Gew.-% Glycerin,
10 Gew.-% Kelzan® (= Verdicker auf Xanthan-Basis) und
10 45 Gew.-% an entmineralisiertem Wasser

in einer Beiztrommel 5 Minuten lang behandelt. Das dabei erhaltene Produkt weist einen Gehalt von 200 mg Imazalil pro Kilogramm Saatgut auf.

15 **Beispiel 2**

- 1000 g Hanfsamen wurden mit 2,7 g einer Formulierung aus
7,5 Gew.-% Triazoxid,
15,0 Gew.-% an oberflächenaktivem Stoff,
20 10,0 Gew.-% Glycerin,
10,0 Gew.-% Kelzan® (= Verdicker auf Xanthan-Basis) und
57,5 Gew.-% an entmineralisiertem Wasser

- in einer Beiztrommel 5 Minuten lang behandelt. Das dabei erhaltene Produkt weist
25 einen Gehalt von 200 mg Triazoxid pro Kilogramm Saatgut auf.

Beispiel 3

- 1000 g Hanfsamen wurden mit 4,0 g einer Formulierung aus
30 12,5 Gew.-% Anthrachinon,
15,0 Gew.-% an oberflächenaktivem Stoff,

10,0 Gew.-% Glycerin,
10,0 Gew.-% Kelzan® (= Verdicker auf Xanthan-Basis) und
52,5 Gew.-% an entmineralisiertem Wasser

- 5 in einer Beiztrommel 5 Minuten lang behandelt. Das dabei erhaltene Produkt weist einen Gehalt von 500 mg Anthrachinon pro Kilogramm Saatgut auf.

Beispiel 4

- 10 2500 g Weizen wurden mit 5,0 g einer Formulierung aus
15,0 Gew.-% Imazalil,
20,0 Gew.-% an oberflächenaktiven Stoffen,
10,0 Gew.-% Glycerin,
10,0 Gew.-% Kelzan® (= Verdicker auf Xanthan-Basis) und
15 45,0 Gew.-% an entmineralisiertem Wasser

in einer Beiztrommel 10 Sekunden lang behandelt. Das dabei erhaltene Produkt weist einen Gehalt von 300 mg Imazalil pro Kilogramm Saatgut auf.

20 **Beispiel 5**

- 2500 g Weizen wurden mit 0,98 g einer Formulierung aus
7,5 Gew.-% Triazoxid,
15,0 Gew.-% an oberflächenaktivem Stoff,
25 10,0 Gew.-% Glycerin,
10,0 Gew.-% Kelzan® (= Verdicker auf Xanthan-Basis) und
57,5 Gew.-% an entmineralisiertem Wasser

- 30 in einer Beiztrommel 10 Sekunden lang behandelt. Das dabei erhaltene Produkt weist einen Gehalt von 30 mg Triazoxid pro Kilogramm Saatgut auf.

Beispiel 6

- 2500 g Weizen wurden mit 7,4 g einer Formulierung aus
- 12,5 Gew.-% Anthrachinon,
 - 5 15,0 Gew.-% an oberflächenaktivem Stoff,
 - 10,0 Gew.-% Glycerin,
 - 10,0 Gew.-% Kelzan® (= Verdicker auf Xanthan-Basis) und
 - 52,5 Gew.-% an entmineralisiertem Wasser
- 10 in einer Beiztrommel 10 Sekunden lang behandelt. Das dabei erhaltene Produkt weist
- einen Gehalt von 370 mg Anthrachinon pro Kilogramm Saatgut auf.

Verwendungsbeispiele**Beispiel A****5 Screening-Versuch / Diamant-Tauben**

10 Diamant-Tauben in Einzelhaltung wurden 7 Tage an die Versuchsbedingungen gewöhnt, indem sie unbehandelte Hanfsamen als Futter erhielten. Jeweils 5 Tiere bildeten eine Behandlungs- bzw. Kontrollgruppe. Der Futterverbrauch pro Vogel wurde durch Rückwaage des nicht verbrauchten Futters täglich bestimmt. Am Expo-
sitionstag erhielten die Behandlungsgruppen für jeweils 8 Stunden eine Menge von 10 g des jeweiligen Futters pro Tier vorgelegt. Die Kontrollgruppe erhielt die gleiche Menge an unbehandeltem Futter pro Tier. Nach der achtstündigen Expositionsphase wurde der Futterverbrauch jedes einzelnen Tieres durch Rückwaage des nicht ver-
15 brauchten Futters bestimmt. In den Käfigen verschüttetes Futter wurde dabei mit berücksichtigt.

Die aufgenommene Futtermenge wurde in Prozent berechnet. Dabei bedeutet 100 %, dass die gesamte Futtermenge gefressen wurde, während 0 % bedeutet, dass kein
20 Futter aufgenommen wurde.

Die Versuchsergebnisse gehen aus der folgenden Tabelle hervor.

Tabelle A

Futter gemäß Beispiel Nr.	Durchschnittlicher Futterverbrauch pro Tier		
	Versuch 1	Versuch 2	Versuch 3
unbehandelt (Kontrolle)	100	100	100
<u>Erfindungsgemäß</u>			
1	57,6	-	-
2	-	37,0	-
<u>Bekannt</u>			
3	-	-	79,3

Die Ergebnisse zeigen, dass Imazalil und Triazoxid eine wesentlich bessere
5 Repellent-Wirkung auf Diamant-Tauben ausüben als Anthrachinon, obwohl die Kon-
zentration an Imazalil bzw. Triazoxid deutlich niedriger lag als diejenige des Anthra-
chinons.

Beispiel B

10

Repellent-Versuch / Saatkrähen

Der Test wurde gemäß Richtlinie 11-1 der Biologischen Bundesanstalt zur Prüfung
von Saatgutbehandlungsmitteln gegen Vogelfraß vor dem Auflaufen der Saat durch-
15 geführt.

Saatkrähen in Einzelhaltung wurden 7 Tage an die Versuchsbedingungen gewöhnt,
indem sie täglich mit dem Testfutter (Weizensaat) versorgt wurden. Jeweils 10 Tiere
bildeten eine Versuchs- bzw. Kontrollgruppe. Während der fünftägigen Testphase
20 erhielten die Versuchstiere nach einer jeweils 16-stündigen Hungerphase täglich für 8
Stunden Futter. Dieses bestand aus jeweils

- 5
- (a) 5 g unbehandeltem Weizen,

(b) 30 g Weizen gemäß Beispiel 4 oder

(c) 30 g Weizen gemäß Beispiel 5 und

(d) 30 g Weizen gemäß Beispiel 6

10

in 3 getrennten Futternäpfen. Die Kontrollgruppe erhielt die gleichen Mengen an unbehandeltem Weizen. Die Position der Futternäpfe nebeneinander wurde täglich gewechselt. Die von jedem Tier aufgenommene Futtermenge wurde für jedes der 3 Arten von Futter getrennt durch Rückwaage des verbliebenen Futters täglich bestimmt und in Prozent berechnet. Dabei bedeutet 100 %, dass die gesamte Futtermenge gefressen wurde, während 0 % bedeutet, dass kein Futter aufgenommen wurde.

15

Die Versuchsergebnisse gehen aus der folgenden Tabelle hervor.

Tabelle B

Gruppe	Durchschnittlicher Futterverbrauch pro Tier in % aus			
	(a)	(b)	(c)	(d)
Kontrolle	62,4*	47,3*		47,4*
<u>Versuchsgruppe</u>				
1	72,9	0,5	-	22,5
<u>Versuchsgruppe</u>				
2	72,9	-	22,0	13,6

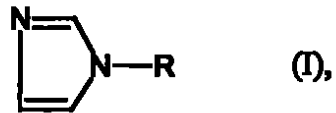
20

*) Im Falle der Kontrollgruppe war in allen Futternäpfen unbehandeltes Futter vorhanden.

Die Ergebnisse zeigen, daß Imazalil und Triazoxid eine wesentlich bessere Repellent-Wirkung ausüben als Anthrachinon, obwohl die Konzentration an Imazalil bzw. Triazoxid deutlich niedriger lag als diejenige des Anthrachinons.

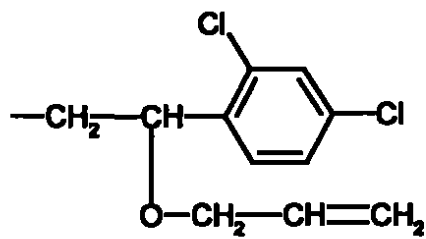
Patentanspruch**I. Verwendung von Imidazol-Derivaten der Formel**

5



in welcher

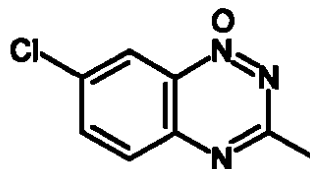
R für



10

oder

für



steht,

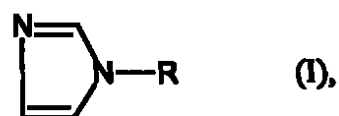
als Vogelrepellent-Stoffe.

15

Verwendung von Imidazol-Derivaten als Vogelrepellent-Stoffe

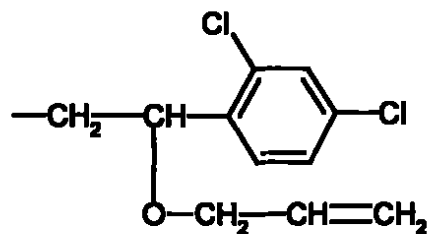
Zusammenfassung

Die bekannten Imidazol-Derivate der Formel



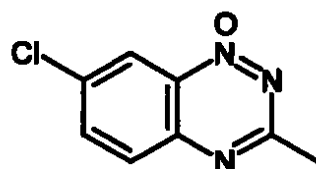
in welcher

R für



oder

für



steht,

sind sehr gut als Vogelrepellent-Stoffe geeignet.

TRADUCCION: Se traduce la carátula, la descripción y las reivindicaciones anexas a una copia de la solicitud de patente Alemana No. 199 57 603.3 escrita en Alemán, para el invento denominado: EMPLEO DE DERIVADOS DE IMIDAZOL COMO PRODUCTOS REPELENTES DE LOS JAPAROS.

REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

(emblema)

CERTIFICADO DE PRIORIDAD REFERENTE A LA PRESENTACION DE UNA SOLICITUD DE PATENTE

Expediente No. : 199 57 603.3 ✓

Fecha de presentación : 30 DE NOVIEMBRE DE 1999 ✓

Nombre del Solicitante : BAYER AKTIENGESELLSCHAFT
Leverkusen/Alemania.

Título del Invento : EMPLEO DE DERIVADOS DE IMIDAZOL,
COMO PRODUCTOS REPELENTES DE LOS PAJAROS.

Clasificación : A01N, 43/50

Las piezas anexas son una reproducción fiel y exacta de la documentación original de esta solicitud.

Munich, el día 25 de Agosto de 2000
OFICINA ALEMANA DE PATENTES Y MARCA
El Presidente
Por Delegación

((firma ilegible))
Agurks

Cinta tricolor y Sello de Oblea

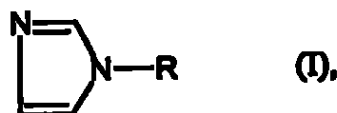
**EMPLEO DE DERIVADOS DE IMIDAZOL COMO PRODUCTOS
REPELENTES DE LOS PAJAROS.**

La presente invención se refiere al nuevo empleo de algunos derivados conocidos de imidazol como producto repelente de los pájaros.

Para evitar que sean devoradas por los pájaros las semillas no desinfectadas o desinfectadas con productos activos agroquímicos o incluso agentes para el tratamiento de las plantas, presentes en forma sólida, tras su aplicación, se requiere frecuentemente el empleo de productos con propiedades repelentes a los pájaros. Como sustancia con un efecto repelente a los pájaros de este tipo es conocida la antraquinona (véase Farm Chemicals Handbook '99, C27). Sin embargo constituye un inconveniente el que la actividad de este producto no es suficiente con cantidades de aplicación bajas.

Se sabe además que determinados derivados del imidazol, tales como Imazalil y Triazoxid, presentan propiedades fungicidas y que pueden emplearse para la lucha contra diversas enfermedades de las plantas (véase Pesticide Manual, 11th . Edition 1997, página 691 y EP-A 0 003 284).

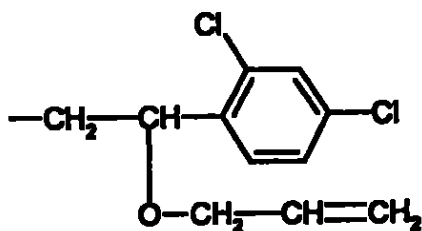
Se ha encontrado ahora que los derivados de imidazol de la fórmula



en la que

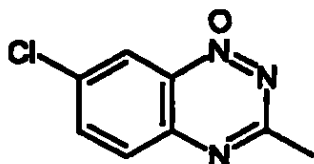
R significa

vy



o

significa

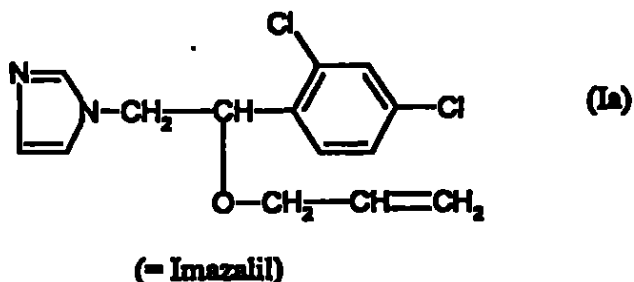


son adecuados de una manera muy buena como productos repelentes de los pájaros.

Debe designarse además como sorprendente el que los derivados de imidazol de la fórmula (I) puedan emplearse para la protección de las semillas o bien de los agentes para el tratamiento de las plantas contra la ingestión por parte de los pájaros, puesto que no se conocían todavía tales propiedades para los productos de este tipo. Por lo demás los derivados del imidazol, empleables según la invención, presentan también un efecto repelente a los pájaros sensiblemente mejor que el de la antraquinona, empleada hasta el presente para esta finalidad.

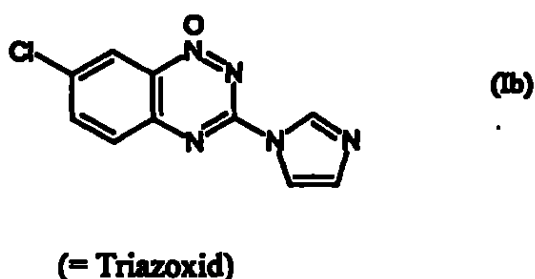
Los derivados del imidazol de la fórmula (I) están constituidos por

- el 1-[2-(2,4-diclorofenil)-2-(2-propeniloxy)-etil]-1H-imidazol de la fórmula



y

- el 1-óxido de 3-(imidazol-1-il)-7-cloro-benzo-1,2,4-triazina de la fórmula



Los derivados de imidazol de las fórmulas (Ia) y (Ib) son conocidos (véase Pesticide Manual, 11th. Edition, 1997, páginas 691 y EP-A 0 003 284).

Los productos activos, empleables según la invención, pueden emplearse como tales o en forma de formulaciones usuales, tales como soluciones, emulsiones, suspensiones, polvos, pastas etc. El empleo se lleva a cabo según los métodos usuales. De este modo pueden desinfectarse por ejemplo semillas con preparaciones que contengan los productos activos de la fórmula (I), en caso dado en mezcla con otros productos activos agroquímicos y con aditivos usuales. Otra forma de aplicación consiste en que los productos, empleables según la invención se mezclan como tales o en estado formulado, con otros productos activos agroquímicos así como con agentes auxiliares de formulación usuales y se fabrican, a partir de estas preparaciones, agentes sólidos para el tratamiento de las plantas, tales como granulados o cebos.

Cuando se emplean los productos activos, utilizables según la invención, a modo de repelentes de los pájaros, las cantidades de aplicación pueden variar dentro de determinados límites según el tipo de aplicación. En el caso del tratamiento de las semillas las cantidades de aplicación del producto activo están comprendidas en general entre 10 y 1.000 mg por kg de semillas, preferentemente entre 10 y 800 mg por kg de semillas. Cuando se utilizan en formulaciones sólidas, las cantidades de aplicación de producto activo se encuentran comprendidas, en general, entre 20 y 700 mg por kg de formulación, preferentemente entre 30 y 400 mg por kg de formulación.

La invención se pone de manifiesto por medio de los ejemplos siguientes.

Ejemplos de obtención.

Ejemplo 1.

Se trataron 1.000 g de semillas de cáñamo con 1,34 g de una formulación constituida por

15 % en peso de Imazalil,

20 % en peso de productos tensioactivos,

10 % en peso de glicerina,

10 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y

45 % en peso de agua desmineralizada

en un tambor de desinfección durante 5 minutos. El producto obtenido en este caso presenta un contenido en 200 mg de Imazalil por kilogramo de semillas.

Ejemplo 2.

Se trataron 1.000 g de semillas de cáñamo con 2,7 g de una formulación constituida por

7,5 % en peso de Triazoxid,

15,0 % en peso de producto tensioactivo,

10,0 % en peso de glicerina,

10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y

57,5 % en peso de agua desmineralizada

en un tambor de desinfección durante 5 minutos. El producto obtenido en este caso presenta un contenido de 200 mg de Triazoxid por kilogramo de semillas.

Ejemplo 3.

Se trataron 1.000 g de semillas de cáñamo con 4,0 g de una formulación constituida por

12,5 % en peso de antraquinona,

15,0 % en peso de producto tensioactivo,

10,0 % en peso de glicerina,

10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y

52,5 % en peso de agua desmineralizada

en un tambor de desinfección durante 5 minutos. El producto obtenido en este caso presenta un contenido de 500 mg de antraquinona por kilogramo de semillas.

Ejemplo 4.

Se trataron 2.500 g de trigo con 5,0 g de una formulación constituida por

15,0 % en peso de Imizalil,

20,0 % en peso de productos tensioactivos,

10,0 % en peso de glicerina,

10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y

45,0 % en peso de agua desmineralizada

en un tambor de desinfección durante 10 segundos. El producto obtenido en este caso presenta un contenido de 300 mg de Imazalil por kilogramo de semillas.

Ejemplo 5.

Se trataron 2.500 g de trigo con 0,98 g de una formulación constituida por

7,5 % en peso de Triazoxid,
15,0 % en peso de producto tensioactivo,
10,0 % en peso de glicerina,
10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y
57,5 % en peso de agua desmineralizada
en un tambor de desinfección durante 10 segundos. El producto obtenido en este
casos presenta un contenido de 30 mg de Triazoxid por kilogramo de semillas.

Ejemplo 6.

Se trataron 2.500 g de trigo con 7,4 g de una formulación constituida por
12,5 % en peso de antraquinona,
15,0 % en peso de producto tensioactivo,
10,0 % en peso de glicerina,
10,0 % en peso de Kelzan® (= espesante a base de xantano) y
52,5 % en peso de agua desmineralizada
en un tambor de desinfección durante 10 segundos. El producto obtenido en este caso
presenta un contenido de 370 mg de antraquinona por kilogramo de semillas.

Ejemplos de aplicación.

Ejemplo A.

Ensayo de selección / palomas diamante.

Se acostumbraron palomas diamante, individualmente, durante 7 días a las
condiciones del ensayo, para lo cual recibieron a modo de piensos semillas de
cáñamo no tratadas. Respectivamente 5 animales constituyen un grupo de
tratamiento o bien de control. El consumo de pienso por pájaro se determinó
diariamente mediante pesada por diferencia del pienso no consumido. El día de la
exposición los grupos de tratamiento recibieron, respectivamente durante 8 horas,
una cantidad de 10 g del pienso correspondiente por animal. Los grupos de control

recibieron la misma cantidad de pienso no tratado por animal. Después de la fase de exposición de 8 horas se determinó el consumo de pienso de cada animal individual mediante pesada por diferencia del pienso no consumido. El pienso derramado en las jaulas se tubo en cuenta en este caso.

Las cantidades de pienso consumidas se calcularon en porcentaje. En este caso 100 % significa que se consumió toda la cantidad de pienso, mientras que 0 % significa que no se consumió nada de pienso.

Los resultados de los ensayos pueden verse en la tabla siguiente.

Tabla A.

Pienso según el ejemplo n°	Consumo medio de pienso por animal en %		
	Ensayo 1	Ensayo 2	Ensayo 3
Sin tratar (Controles)	100	100	100
<u>Según la invención</u>			
1	57,5	-	-
2	-	37,0	-
<u>Conocido</u>			
3	-	-	79,3

Los resultados muestran que el Imazalil y el Triazoxid ejercen un efecto repelente sensiblemente mejor en las palomas diamante que la antraquinona, aún cuando la concentración en Imazalil o bien en Triazoxid era claramente menor que el de la antraquinona.

Ejemplo B.

Ensayo repelente / cornejas.

El ensayo se llevó a cabo según la Directiva 11-1 del Instituto Federal

Biológico para el ensayo de los agentes para el tratamiento de las semillas contra la ingestión por los pájaros antes del brote de las semillas.

Se acostumbraron a las condiciones del ensayo cornejas individualmente durante 7 días, a las que se suministró diariamente el pienso de ensayo (semillas de trigo). Respectivamente 10 animales constituyen un grupo de ensayo o bien de control. Durante la fase de ensayo de 5 días los animales de ensayo recibieron diariamente, tras una fase de ayuno de 16 horas respectivamente, pienso durante 8 horas al día. Este estaba constituido por

- (a) 5 g de trigo no tratado
- (b) 30 g de trigo según el ejemplo 4 o
- (c) 30 g de trigo según el ejemplo 5 y
- (d) 30 g de trigo según el ejemplo 6

en 3 escudillas para pienso independiente. El grupo de control recibió la misma cantidad de trigo no tratada. La posición de las escudillas para el pienso, situadas de manera adyacente, se cambió diariamente. La cantidad de pienso consumida por cada animal se determinó diariamente para cada uno de los tres tipos de pienso separadamente mediante pesada por diferencia del pienso remanente y se calculó en porcentaje. En este caso 100 % significa que se consumió la cantidad total de pienso, mientras que 0 % significa que no se consumió nada de pienso.

Los resultados del ensayo pueden verse en la tabla siguiente.

Tabla B.

Grupo	Consumo medio de pienso por animal en % constituido por			
	(a)	(b)	(c)	(d)
Controles	62,4*	47,3*		47,4*

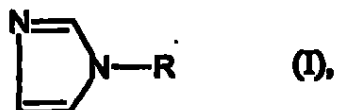
Grupo de ensayo				
1	72,9	0,5	-	22,5
Grupo de ensayo				
2	72,9	-	22,0	13,6

*) En el caso del grupo de control se encontraba en todas las escudillas pienso no tratado.

Los resultados muestran que el Imazalil y el Triazoxid ejercen un efecto repelente sensiblemente mejor que el de la antraquinona, aún cuando la concentración en Imazalil o bien en Triazoxid era claramente menor que la de la antraquinona.

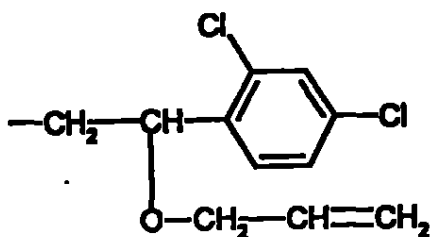
REIVINDICACIONES

1.- Empleo de derivados de imidazol de la fórmula

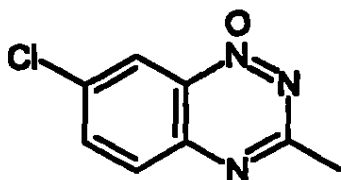


en la que

R significa



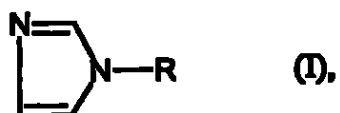
o significa



a modo de productos repelentes de los pájaros.

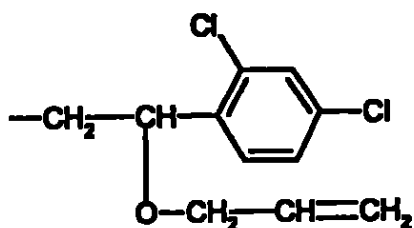
RESUMEN

Los derivados del imidazol conocidos de la fórmula

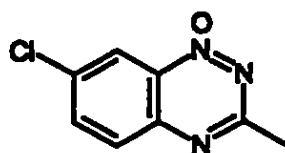


en la que

R significa



o significa



son adecuados de una manera muy buena como productos repelentes de los pájaros.

Retirado folio 57 → extracto 2002-07-24
202043

Folios 55 y 56 tarjetas
57 Extracto

FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Royal
Technologies S.A.
Bogotá, Colombia - República de Colombia

54

Expediente No			No de Follo
Item		No de unidades	
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA	1	✓
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		
Observaciones: contiene arte final			



58
55

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 00091438 00000000

Folios: 58

Fecha (ADM): 2000-11-29 17:50:48

Trámite : 002 PATENTES 9 1 REGISTRO/ 411 PRESENTADO

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 65,986
FECHA : OCTUBRE 23 DE 2000

***** CONSIGNACION *****

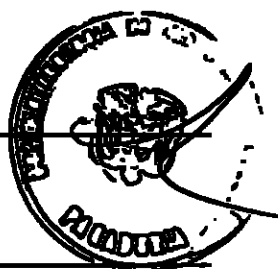
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00110-6	2930768	18,279,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. REMITIDO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	608,000.00
	TOTAL :	\$ 608,000.00

SON: SEISCIENTOS OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE :



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Cdo 00698-001-132-3

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10

Conmutador: 334 12 21

Fax: 281 31 25

e-mail: Info@sic.gov.co

Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE

PATENTE DE INVENCION []

Folios: 58

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 00091438 00000000
Fecha (HID): 2000-11-29 17:50:48
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

- ☒ Nombre e identificación del Solicitante []
- ☒ Nombre e identificación del Inventor []
- ☒ Título o nombre de la Invención []
- ☒ Descripción []
- ☒ Reivindicaciones S2 []
- ☒ Resumen S3 []
- ☒ Comprobante de Pago S8 []
- Poder, cuando proceda []
- Copia de la primera solicitud de patente, si reivindica prioridad, señalándola expresamente []
- ☒ Firma del solicitante o apoderado []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Nombre e identificación del peticionario []
- Nombre e identificación del inventor o diseñador []
- Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse []
- Representación gráfica []
- Comprobante de pago []
- Poder, cuando proceda []
- Firma del solicitante o apoderado []

COMPLETA []

INCOMPLETA []


Firma Responsable

Fecha: _____

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia



60
57

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

2020
Bogotá, D.C.

Doctor
EMILIO FERRERO
Apoderado

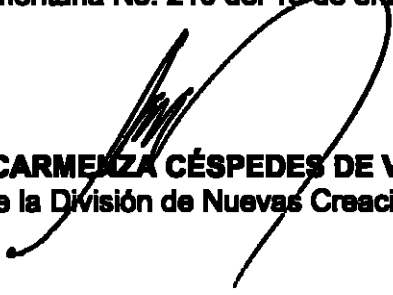
REFERENCIA:	Radicación No.	00091438
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	0288
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 28-k, Dec 486/2000)..
- El interesado debe informar la dirección del solicitante, debido a que en la solicitud no aparece la misma. (Art. 27-b, D 486/00).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Resolución Reglamentaria No. 210 del 15 de enero del 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

15 FEB. 2001

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____.

C.T./C.J. 202003/202022

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia