



No. 08-007337- -00001-0000

Fecha: 2008-01-30 16:56:30 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 67

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Referencia: Expediente No. 08.007.337

Solicitud de Patente de Invención titulada: "carboxamidas fungicidas"

Solicitante: E.I. Du Pont De Nemours And Company

MEMORIAL DE ALCANCE

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado según aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad en referencia, manifiesto lo siguiente:

El día 25 de Enero de 2008, bajo el número de radicación 08.007.337, presenté la solicitud de patente de invención de la referencia, para la cual adjunto notificación de presentación de documento de prioridad, capítulo reivindicatorio originalmente presentado y capítulo reivindicatorio modificado en fase internacional, para cumplir con los requisitos establecidos por la Decisión 486.

Atentamente,

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

C.C.No.79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

Anexo: Reivindicaciones originales y modificadas

Notificación de presentación de documento de prioridad

PATENT COOPERATION TREATY

WO 2007/014290
PCT/US2006/029175

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

HEISER, David, E.
E. I. du Pont de Nemours and Company
Legal Patent Records Center
4417 Lancaster Pike
Wilmington, Delaware 19805
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year) 21 February 2007 (21.02.2007)	
Applicant's or agent's file reference BA9356PCT	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/US2006/029175	International filing date (day/month/year) 26 July 2006 (26.07.2006)
International publication date (day/month/year) 01 February 2007 (01.02.2007)	Priority date (day/month/year) 26 July 2005 (26.07.2005)
Applicant E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).

2. (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

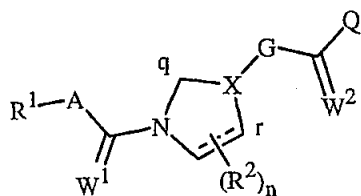
3. (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
26 July 2005 (26.07.2005)	60/702,579	US	18 October 2006 (18.10.2006)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Ellen Moyse
Facsimile No. +41 22 338 82 70	Facsimile No. +41 22 338 82 70 Telephone No. +41 22 338 91 54

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto seleccionado de la fórmula 1, un N-óxido o una sal adecuada desde el punto de vista agrícola del mismo,



1

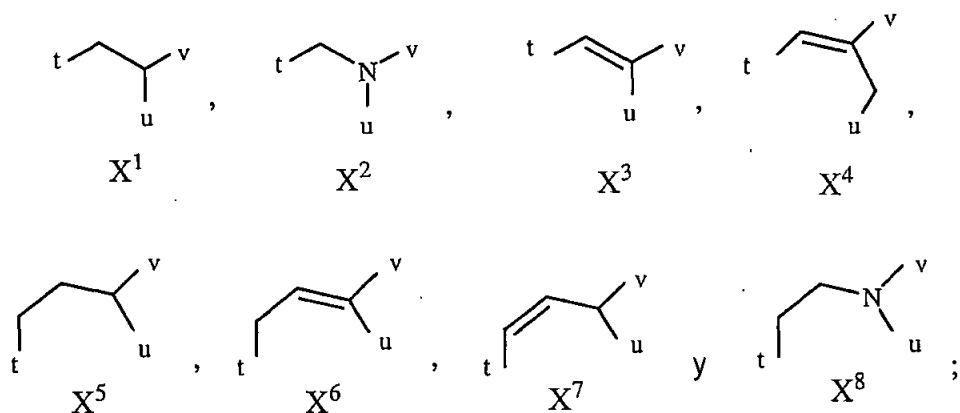
caracterizado porque

R¹ es fenilo sustituido opcionalmente o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros;

A es CH₂ o NH;

W¹ es O o S;

X es un radical seleccionado de



en donde el enlace de X el cual se identifica con "t" está conectado al átomo de carbono identificado con "q" de la fórmula 1, el enlace el cual se identifica con "u" está conectado al átomo de carbono identificado con "r" de la fórmula 1 y el enlace el cual se identifica con "v" está conectado a G;

cada R² es independientemente alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 1 a 4 átomos de carbono,

haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxilo; n es 0, 1 o 2; o dos radicales R^2 se toman juntos como alquilenilo de 1 a 3 átomos de carbono o alquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono para formar un sistema de anillos bicíclicos conectados; o dos radicales R^2 unidos a los átomos de carbono del anillo adyacentes unidos por un enlace doble se toman juntos como $-CH=CH-CH=CH-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y nitro; G es un anillo heteroaromático de 5 miembros sustituido opcionalmente o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 miembros; W^2 es O o S; Q es $-NQ^aQ^b$; Q^a es H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono, ciano, hidroxilo, alcoxi de 1 a 3 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 3 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono,

alcoxicarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono o dialquilaminocarbonilo de 3 a 5 átomos de carbono;

Q^b es un sistema de anillos bicíclicos saturados o parcialmente saturados de 8 a 11 miembros sustituidos opcionalmente o un sistema de anillos tricíclicos parcialmente saturados de 10 a 15 miembros sustituidos opcionalmente, cada sistema de anillos contiene opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 3 N e incluye opcionalmente 1-3 miembros de anillo seleccionados del grupo que consiste de $C(=O)$, $C(=S)$, $S(O)$ o $S(O)_2$; o

Q^b es $CR^5R^6R^{15}$; o

Q^a y Q^b se toman junto con el átomo de nitrógeno al cual están enlazados para formar un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente;

R^5 es H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, ciano, nitro, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,

alcoxycarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

R⁶ es fenilo sustituido opcionalmente, bencilo, naftalenilo, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquenilo de 3 a 6 átomos de carbono o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros; y

R¹⁵ es H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono o alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono; o

Q^a y R⁵ se toman junto con los átomos que los conectan para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 2 N; o

Q^a y R⁶ se toman junto con los átomos que los conectan para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 2 N; o

R⁵ y R¹⁵ se toman junto con el átomo de carbono al cual están enlazados para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 1 N; o

R⁵ y R⁶ se toman junto con el átomo de carbono al cual están enlazados para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 1 N;

con la condición que:

- (a) el compuesto de la fórmula **1** sea diferente de 2-[1-[(2-clorofenil)acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1-feniletíl]-4-tiazolcarboxamida;
- (b) cuando X sea X², X³, X⁴, X⁶ o X⁸, entonces G no está unido a X por vía de un heteroátomo del anillo G; y
- (c) R¹ sea diferente de 4-fluorofenilo.

2. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque

R¹ es fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, sustituido opcionalmente por 1 a 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R⁴;

cada R⁴ es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alqueno de 2 a 6 átomos de carbono, alquino de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4

a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono, alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

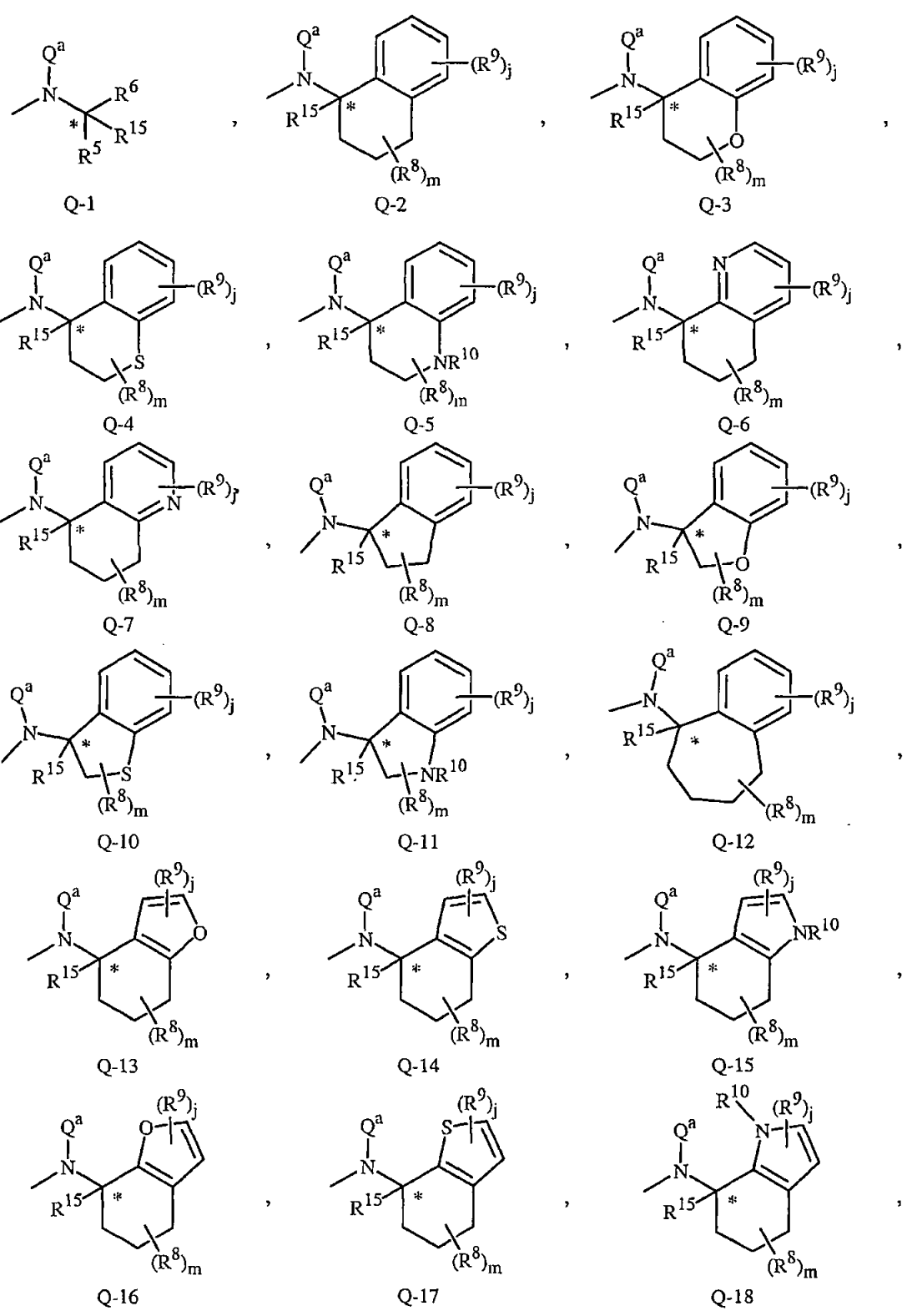
G es un anillo heteroaromático de 5 miembros o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 miembros, cada anillo es sustituido opcionalmente por hasta 2

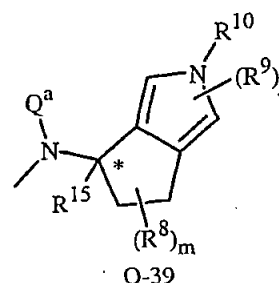
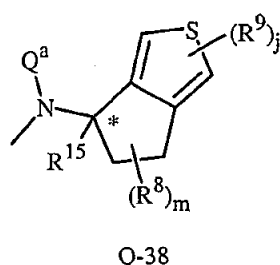
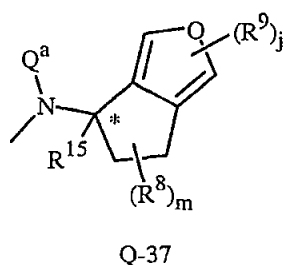
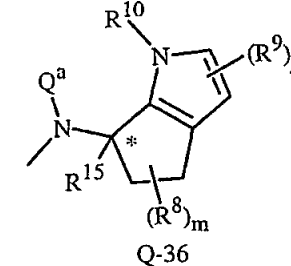
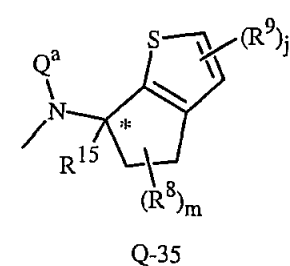
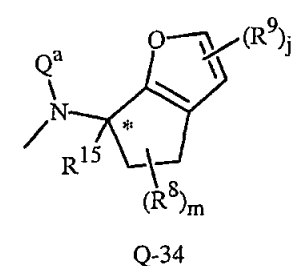
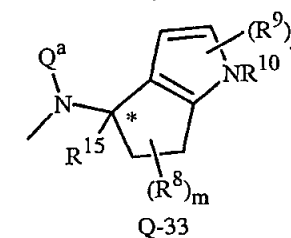
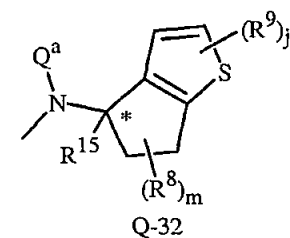
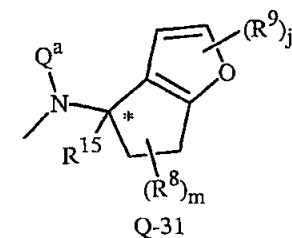
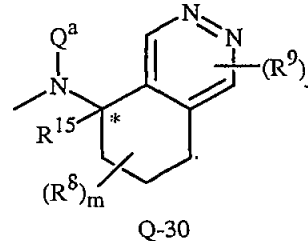
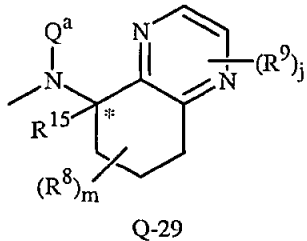
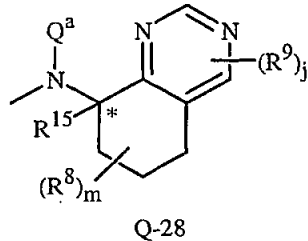
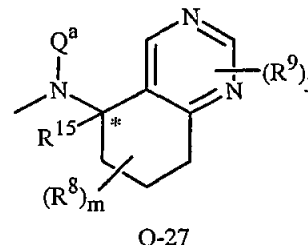
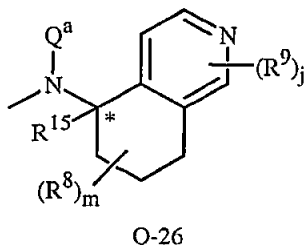
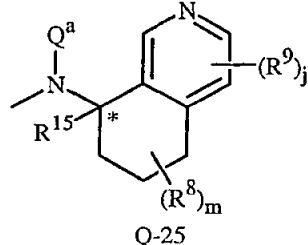
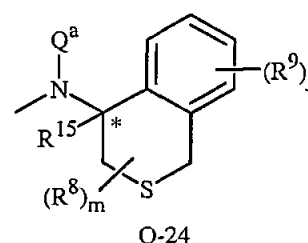
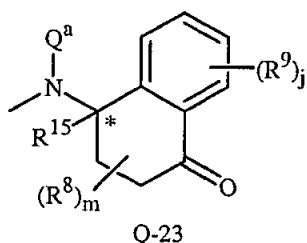
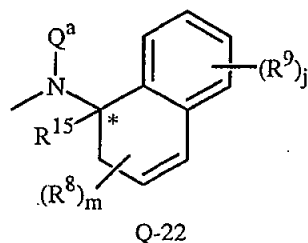
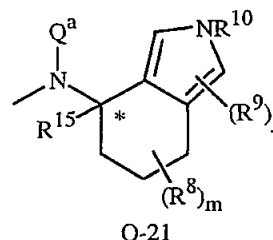
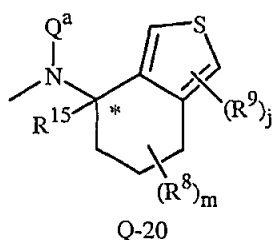
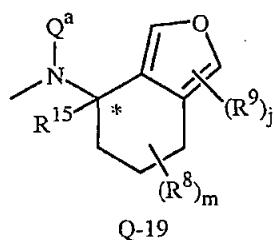
sustituyentes seleccionados de R^3 en los miembros de anillo de carbono y se seleccionan de R^{11} en los miembros de anillo de nitrógeno;

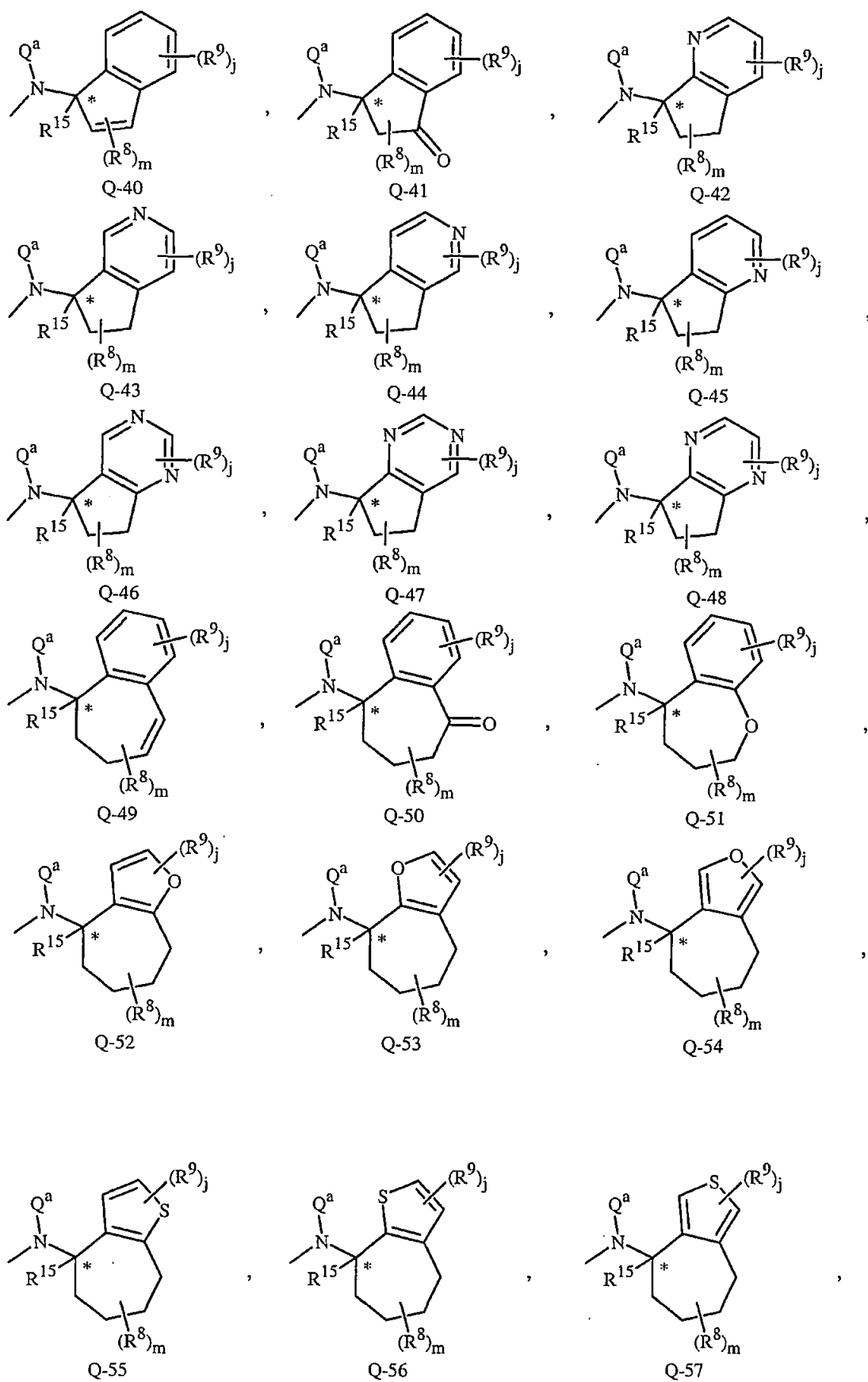
cada R^3 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono o halógeno;

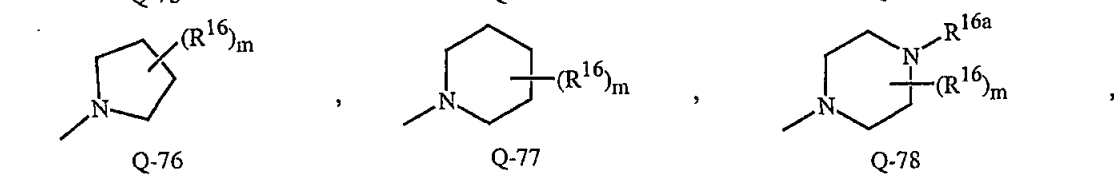
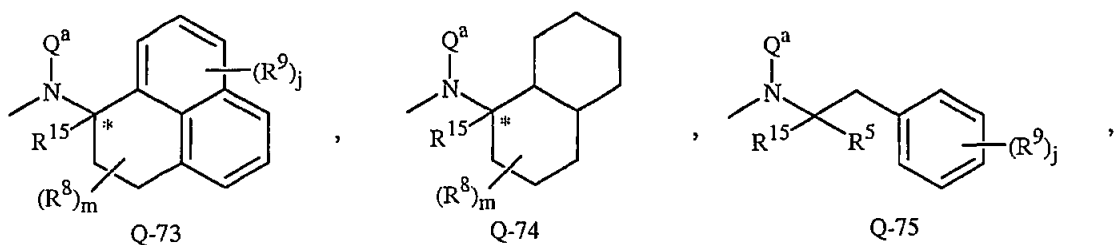
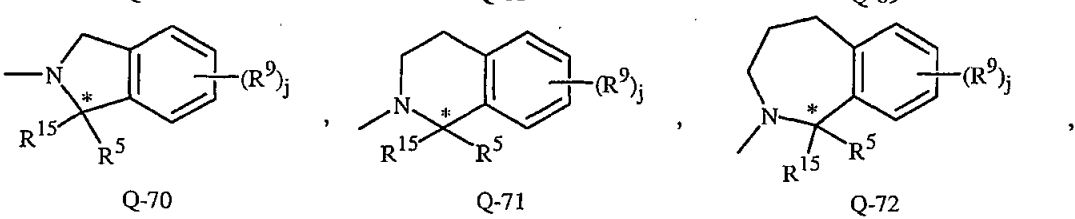
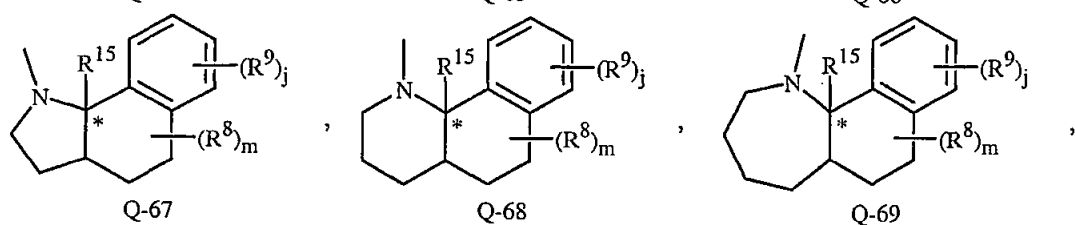
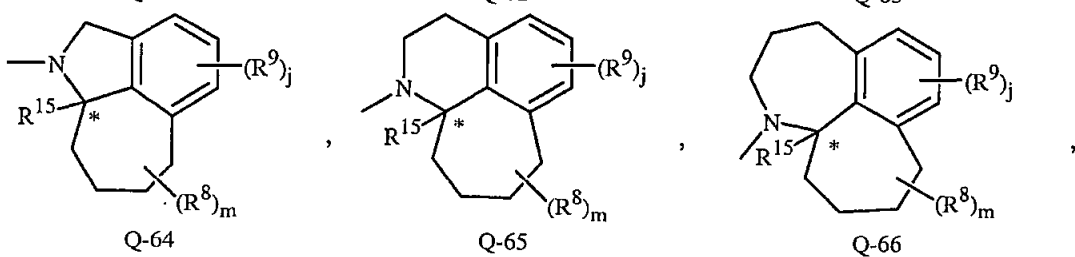
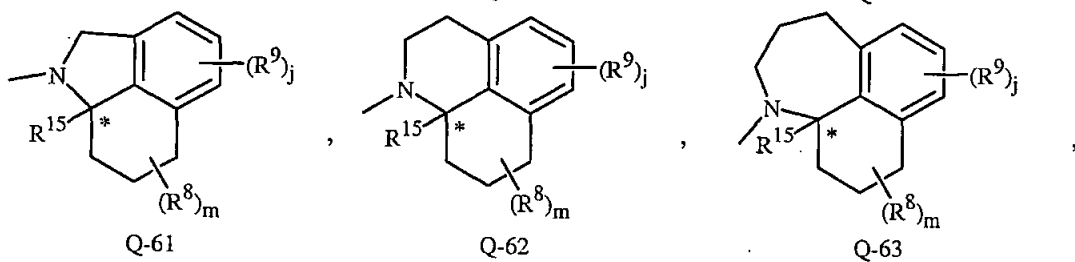
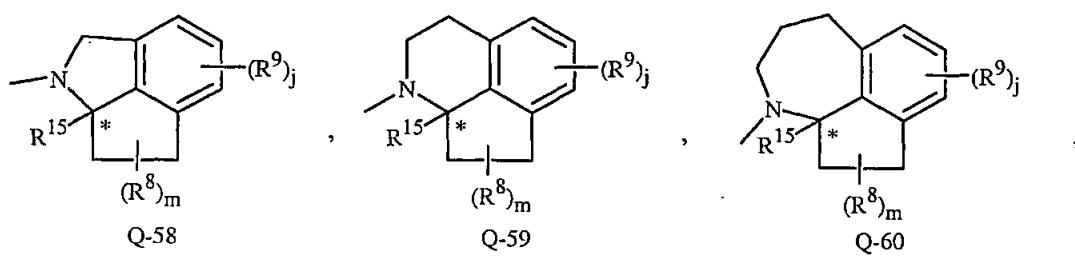
R^{11} es alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

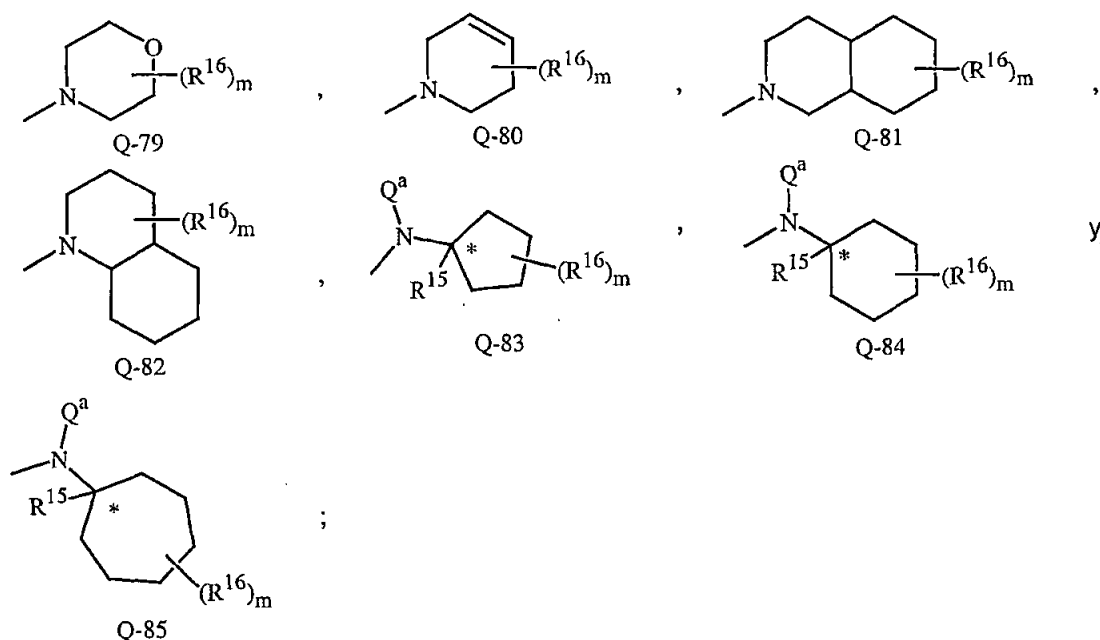
Q es un radical seleccionado











en donde un átomo de carbono identificado con el asterisco (*) contiene un estereocentro; y para Q-2 hasta Q-76, cada R^8 está unido independientemente a los átomos de carbono del anillo carbocíclico o anillo heterocíclico no aromático del grupo Q y cada R^9 está unido independientemente a los átomos de carbono de fenilo o un anillo heteroaromático del grupo Q; cada R^8 es independientemente H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquinilo de 3 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de

2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alcoxicarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquilcarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono, alquilcarboniltio de 2 a 4 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquilaminocarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono, dialquilaminocarbonilo de 3 a 6 átomos de carbono o trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

cada R⁹ es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,

alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

R^{10} es H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

m es 0, 1 o 2;

j es 0, 1 o 2;

cada R^{16} es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,

alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono; o un
 anillo de fenilo o bencilo, sustituido opcionalmente
 por hasta 3 sustituyentes seleccionados de R^{13} ; o
 dos radicales R^{16} unidos a los átomos de carbono
 adyacentes del anillo se toman juntos como $-(CH_2)_3-$ o $-(CH_2)_4-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes
 seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a
 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de
 carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y nitro;
 R^{16a} es H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alqueno de
 3 a 6 átomos de carbono, alquino de 3 a 6 átomos de
 carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono,
 cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono,
 alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono,
 alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono,
 haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalqueno de
 3 a 6 átomos de carbono, haloalquino de 3 a 6
 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de
 carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi
 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo 1 a 4 átomos
 de carbono, haloalquilsulfonilo 1 a 4 átomos de
 carbono, amino, alquilamino de 1 a 4 átomos de
 carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono,
 cicloalquilamino 3 a 6 átomos de carbono,
 alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,

hidroxialquilo 1 a 4 átomos de carbono,
 alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono o
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono; o
 un anillo de fenilo o bencilo, sustituido
 opcionalmente por hasta 3 sustituyentes seleccionados
 de R¹³;

cada R¹³ es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de
 carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo 3 a
 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10
 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos
 de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos
 de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono,
 haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno,
 hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos
 de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono,
 alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo
 de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4
 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de
 carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de
 carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de
 carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono,
 dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono,
 cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono,
 alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,

alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

R^6 es fenilo, bencilo, naftalenilo, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquenilo de 3 a 6 átomos de carbono o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, cada uno sustituido opcionalmente por 1 a 3 sustituyentes seleccionados de R^7 en los miembros de anillo de carbono y R^{12} en los miembros de anillo de nitrógeno;

cada R^7 es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono,

19

dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono,
cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono,
alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,
hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,
alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono; y

R¹² es H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono.

3. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque

R¹ es uno de U-1 hasta U-50;

k es 0, 1 o 2;

G es uno de G-1 hasta G-55;

R^{3a} es H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono o halógeno;

R^{11a} es H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

R⁶ es uno de H-1 hasta H-46; y

p es 0, 1 o 2;

con la condición que cuando U sea U-4, U-11 hasta U-15, U-24 hasta U-26, U-31 y U-35 y un radical R⁴ esté unido a un átomo de nitrógeno del anillo, el radical R⁴ es alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono o

alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono.

4. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque

cada R^2 es independientemente alquilo de 1 a 2 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 2 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxilo;

cada R^4 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alqueno de 2 a 3 átomos de carbono, alquino de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

X es un radical seleccionado de X^1 , X^2 y X^3 ;

Q^a es H o CH_3 ;

R^5 es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alqueno de 2 a 4 átomos de carbono, alquino de 2 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, ciano o alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono;

cada R^7 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alqueno de 2 a 3 átomos de carbono, alquino de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

21

cada R^8 es independientemente H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquinilo de 3 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono o alquilcarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono;

cada R^9 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, hidroxilo, alquilcarboniloxi de 2 a 3 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

R^{10} es H o metilo;

cada R^{16} es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono; o un anillo de fenilo o bencilo, sustituido opcionalmente por hasta 3 sustituyentes seleccionados de R^{13} ;

R^{16a} es H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alilo, propargilo, ciclopropilo o haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono; o un anillo de fenilo o bencilo, sustituido opcionalmente por hasta 3 sustituyentes seleccionados de R^{13} ;

cada R^{13} es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono; y

R^{15} es H o CH_3 .

5. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque

R^1 es uno de U-1 hasta U-3, U-13, U-20, U-22, U-23, U-37 hasta U-39 y U-50; y

cada R^4 es independientemente halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono.

6. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque

G es G-1, G-2, G-7, G-8, G-14, G-15, G-23, G-24, G-26, G-27, G-36, G-37, G-38, G-49 o G-50;

R^{3a} es H, CH_3 , Cl o Br; y

R^{11} es H o CH_3 .

7. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque

G no es sustituido.

8. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque

Q es Q-1, Q-2, Q-3, Q-4, Q-8, Q-9, Q-10, Q-12, Q-14, Q-22, Q-23, Q-24, Q-40, Q-41, Q-59, Q-62, Q-74 o Q-84;

R^5 es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4

átomos de carbono, alquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, ciano o alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono;

R⁶ es H-1, H-20, H-32, H-45 o H-46;

cada R⁷ es independientemente halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

cada R⁸ es independientemente alquilo de 1 a 2 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 2 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono, alquilcarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono o hidroxil; y

cada R⁹ es independientemente halógeno, hidroxil, OCH₃ o CH₃.

9. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque

Q es Q-1, Q-2, Q-8, Q-14, Q-23, Q-41, Q-59 o Q-62;

Q^a es CH₃;

R⁵ es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono o ciano;

R⁶ es H-1 o H-45;

R¹² es H o CH₃;

cada R⁷ es independientemente F, Cl, Br, OCH₃ o metilo;

R⁸ es CH₃, OCH₃ o hidroxil;

R¹⁰ es H o CH₃; y

R¹⁵ es H.

10. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque,

W^1 y W^2 son independientemente 0;

Q^a es CH_3 ;

R^{3a} es H;

m, j, n y p son todos independientemente 0 o 1;

cada R^7 es independientemente F, Cl, Br, OCH_3 o metilo;

cada R^8 es independientemente alquilo de 1 a 2 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o hidroxilo; y

cada R^9 es independientemente F, Cl, Br, hidroxilo, OCH_3 o CH_3 .

11. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque

R^1 es U-1 o U-50;

cada R^4 es independientemente halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono o alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

k es 1 o 2;

G es G-1, G-2, G-15, G-26, G-27, G-36, G-37 o G-38;

Q es Q-1, Q-2, Q-8, Q-23 o Q-41;

R^5 es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alqueno de 2 a 4 átomos de carbono o ciano; y

R^6 es H-45;

con la condición que cuando k sea 1, R^4 esté conectado a la posición 3 o 5 de U-1 y a la posición 2 o 3 de U-50; y cuando k sea 2, un radical R^4 seleccionado independientemente está conectado a cada una de las posiciones 3 y 5 de U-1 y a cada una de las posiciones 2 y 5 de U-50.

12. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-1.

13. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-2.

14. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-15.

15. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-26.

16. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-36.

17. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^2 ; y

G es G-1.

18. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^2 ; y

G es G-2.

19. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

2-[1-[(2,5-dimetilfenil)acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

2-[1-[(2,5-diclorofenil)acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-[(1R)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]-acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]-acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R,4S)-1,2,3,4-tetrahidro-4-hidroxi-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida y su enantiómero,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-(1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]-acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R,4R)-1,2,3,4-tetrahidro-4-hidroxi-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida y su enantiómero,

2-[1-[[5-etil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

2-[1-[[3,5-bis(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-(1,2,3,4-tetrahidro-4-

oxo-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida,
N-metil-2-[4-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-1-piperazinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
N-(2,3-dihidro-2,2-dimetil-1*H*-inden-1-il)-*N*-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxamida,
N-(2,3-dihidro-2-metil-1*H*-inden-1-il)-*N*-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxamida,
N-metil-1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-1*H*-pirazol-3-carboxamida,
N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-2*H*-1,2,3-triazol-4-carboxamida,
N-metil-1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-1*H*-pirazol-4-carboxamida,
N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*,2*S*)-1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-(1,2,3,4-tetrahidro-2,2-dimetil-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida y su enantiómero,
 2-[1-[(3,5-dicloro-1*H*-pirazol-1-il)acetil]-4-piperidinil]-*N*-metil-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
 2-[1-[[5-cloro-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-

il]acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida, N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftalenil]-4-oxazolcarboxamida y N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida.

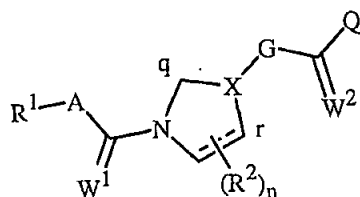
20. Un método para controlar las enfermedades de las plantas causadas por agentes patógenos micóticos de las plantas de la clase Oomycete, caracterizado porque comprende aplicar a la planta o una porción de la misma o a la semilla de la planta o plántula, una cantidad efectiva desde el punto de vista fungicida de un compuesto que tiene la fórmula que corresponde a la fórmula 1 de conformidad con la reivindicación 1 donde se omiten tanto la condición (a) como la condición (c).

21. Una composición fungicida, caracterizada porque comprende (1) un compuesto que tiene una fórmula que corresponde a la fórmula 1 de conformidad con la reivindicación 1 donde se omiten tanto la condición (a) como la condición (c) y (2) al menos un fungicida diferente.

22. Una composición fungicida, caracterizada porque comprende (1) una cantidad efectiva desde el punto de vista fungicida de un compuesto que tiene una fórmula que corresponde a la fórmula 1 de conformidad con la reivindicación 1 donde se omiten tanto la condición (a) como la condición (c) y (2) al menos un componente adicional seleccionado del grupo que consiste de surfactantes, diluyentes sólidos y diluyentes líquidos.

REIVINDICACIONES
MODIFICADAS

1. Un compuesto seleccionado de la fórmula 1, un N-óxido o una sal adecuada desde el punto de vista agrícola del mismo,



1

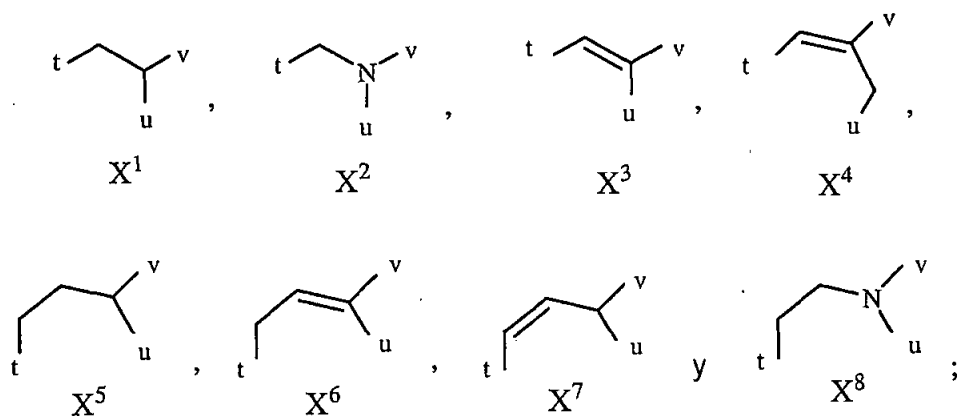
caracterizado porque

R¹ es fenilo sustituido opcionalmente o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros;

A es CH₂ o NH;

W¹ es O o S;

X es un radical seleccionado de



en donde el enlace de X el cual se identifica con "t" está conectado al átomo de carbono identificado con "q" de la fórmula 1, el enlace el cual se identifica con "u" está conectado al átomo de carbono identificado con "r" de la fórmula 1 y el enlace el cual se identifica con "v" está conectado a G;

cada R² es independientemente alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 1 a 4 átomos de carbono,

haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxilo; n es 0, 1 o 2; o

dos radicales R^2 se toman juntos como alquilenilo de 1 a 3 átomos de carbono o alquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono para formar un sistema de anillos bicíclicos conectados; o

dos radicales R^2 unidos a los átomos de carbono del anillo adyacentes unidos por un enlace doble se toman juntos como $-CH=CH-CH=CH-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y nitro;

G es un anillo heteroaromático de 5 miembros sustituido opcionalmente o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 miembros;

W^2 es O o S;

Q es $-NQ^aQ^b$;

Q^a es H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilenilo de 2 a 3 átomos de carbono, ciano, hidroxilo, alcoxi de 1 a 3 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 3 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono,

alcoxicarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono,
alquilaminocarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono o
dialquilaminocarbonilo de 3 a 5 átomos de carbono;

Q^b es un sistema de anillos bicíclicos saturados o
parcialmente saturados de 8 a 11 miembros
sustituidos opcionalmente o un sistema de anillos
tricíclicos parcialmente saturados de 10 a 15
miembros sustituidos opcionalmente, cada sistema de
anillos contiene opcionalmente de 1 a 3
heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S
y hasta 3 N e incluye opcionalmente 1-3 miembros de
anillo seleccionados del grupo que consiste de
C(=O), C(=S), S(O) o S(O)₂; o

Q^b es CR⁵R⁶R¹⁵; o

Q^a y Q^b se toman junto con el átomo de nitrógeno al cual
están enlazados para formar un anillo heterocíclico
saturado o parcialmente saturado de 5 o 6 miembros
sustituido opcionalmente;

R⁵ es H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo
de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6
átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de
carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de
carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de
carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos
de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono,
haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono,
haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono,
halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, ciano,
nitro, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,
hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,

alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

R⁶ es fenilo sustituido opcionalmente, bencilo, naftalenilo, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquenilo de 3 a 6 átomos de carbono o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros; y

R¹⁵ es H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono o alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono; o

Q^a y R⁵ se toman junto con los átomos que los conectan para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 2 N; o

Q^a y R⁶ se toman junto con los átomos que los conectan para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 2 N; o

R⁵ y R¹⁵ se toman junto con el átomo de carbono al cual están enlazados para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 1 N; o

R⁵ y R⁶ se toman junto con el átomo de carbono al cual están enlazados para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 1 N;

con la condición que:

- (a) el compuesto de la fórmula 1 sea diferente de 2-[1-[(2-clorofenil)acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1-feniletíl]-4-tiazolcarboxamida;
- (b) cuando X sea X², X³, X⁴, X⁶ o X⁸, entonces G no está unido a X por vía de un heteroátomo del anillo G; y
- (c) R¹ sea diferente de 4-fluorofenilo.

2. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque

R¹ es fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, sustituido opcionalmente por 1 a 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R⁴;

cada R⁴ es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4

a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcóxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alcóxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono, alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

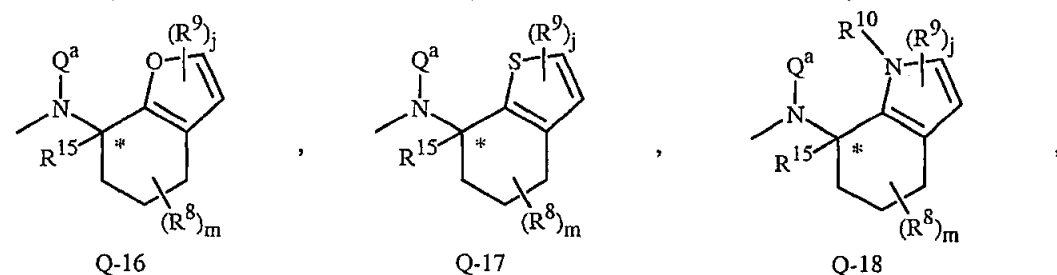
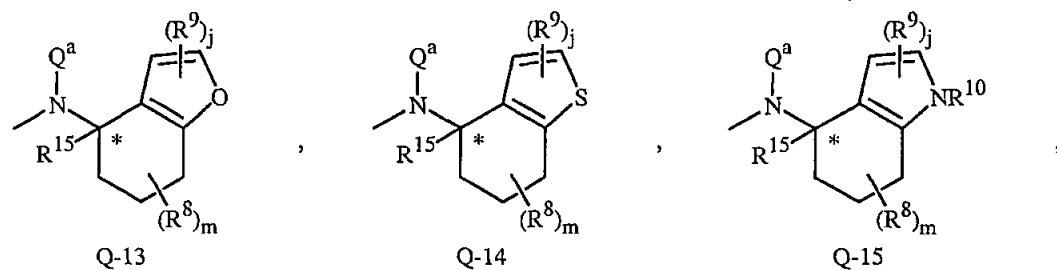
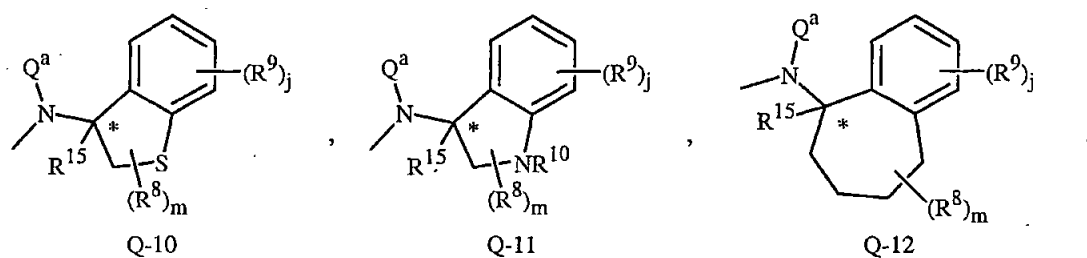
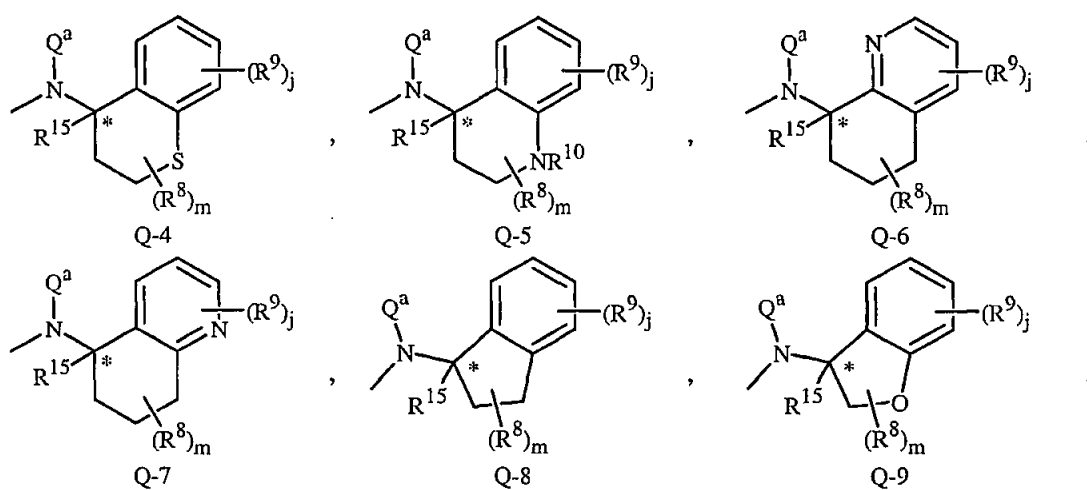
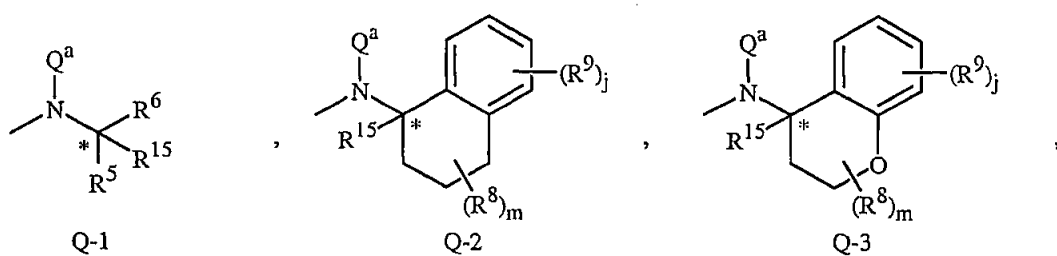
G es un anillo heteroaromático de 5 miembros o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 miembros, cada anillo es sustituido opcionalmente por hasta 2

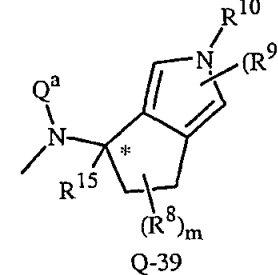
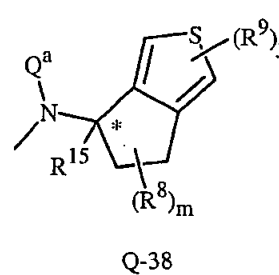
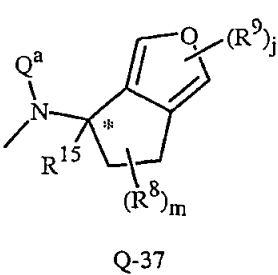
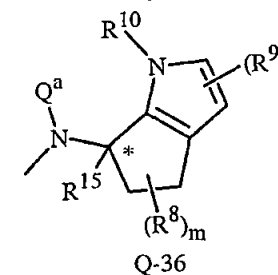
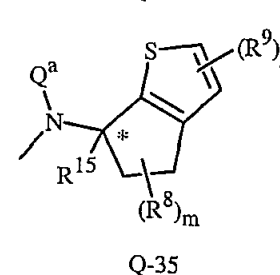
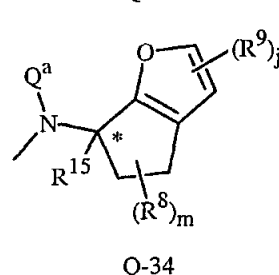
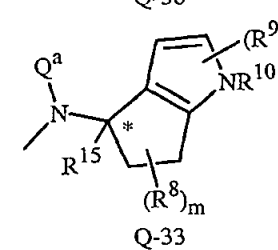
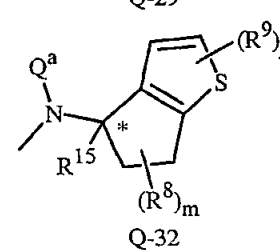
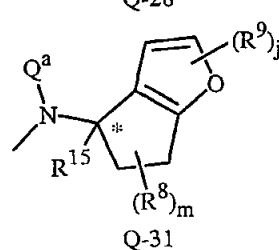
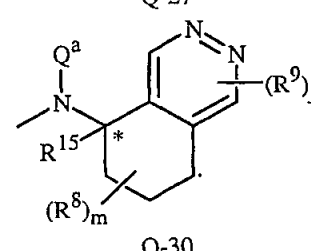
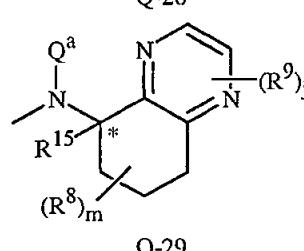
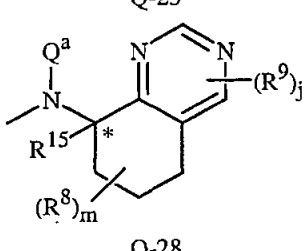
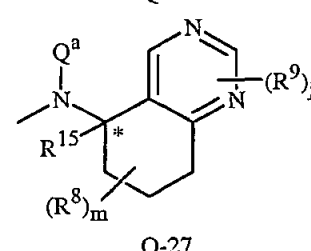
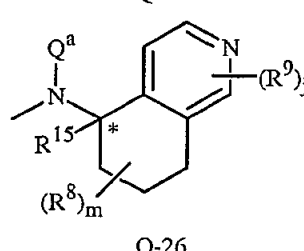
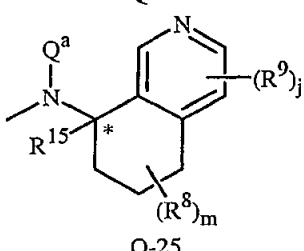
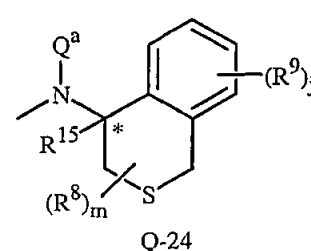
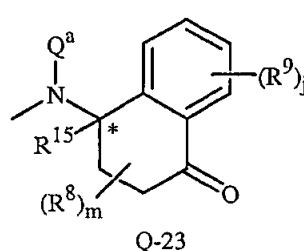
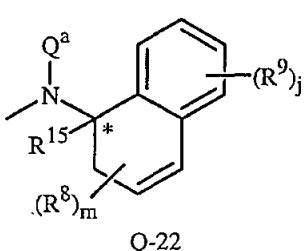
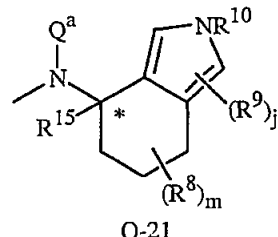
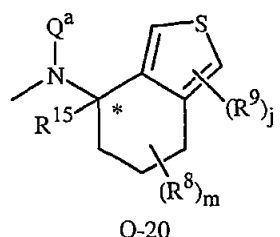
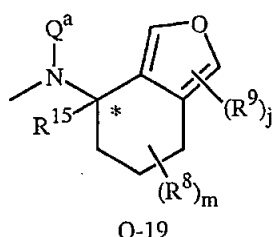
sustituyentes seleccionados de R^3 en los miembros de anillo de carbono y se seleccionan de R^{11} en los miembros de anillo de nitrógeno;

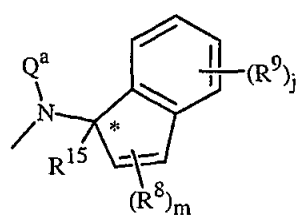
cada R^3 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono o halógeno;

R^{11} es alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

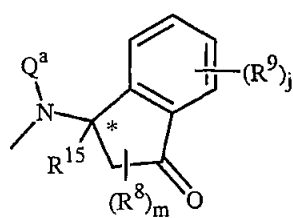
Q es un radical seleccionado



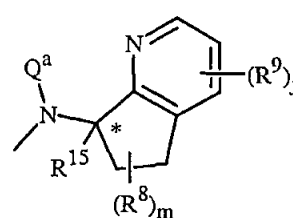




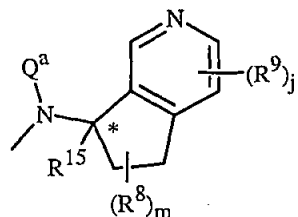
Q-40



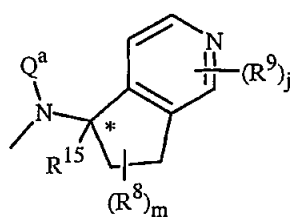
Q-41



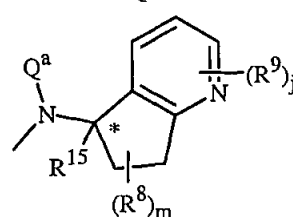
Q-42



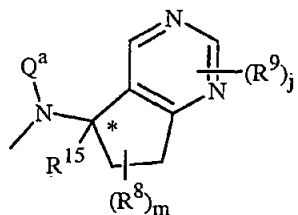
Q-43



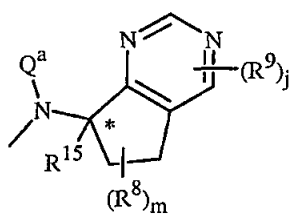
Q-44



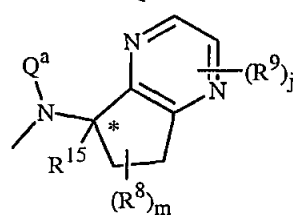
Q-45



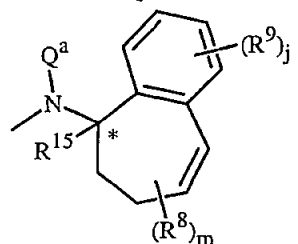
Q-46



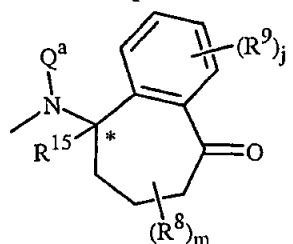
Q-47



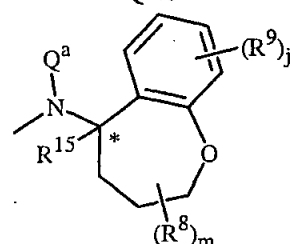
Q-48



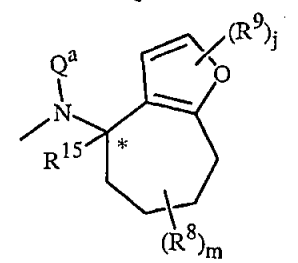
Q-49



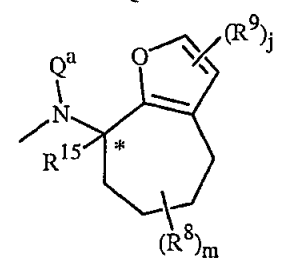
Q-50



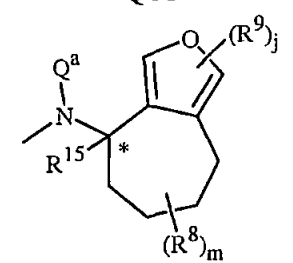
Q-51



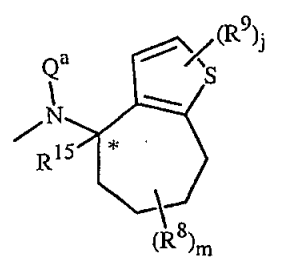
Q-52



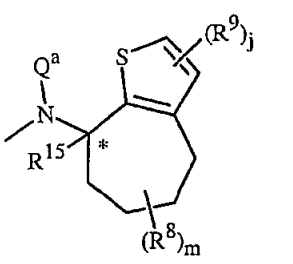
Q-53



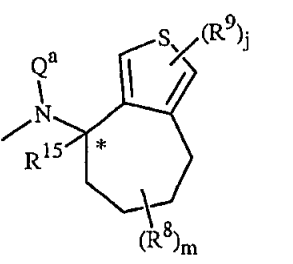
Q-54



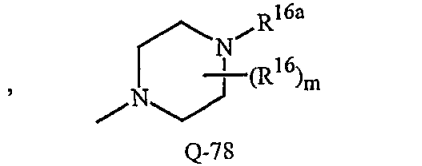
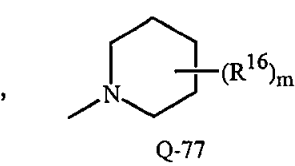
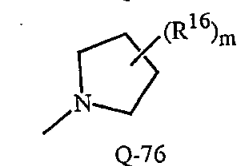
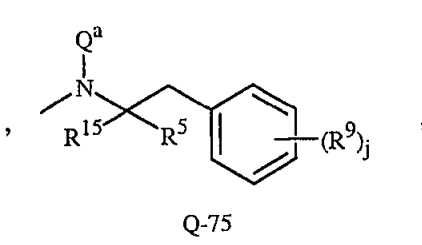
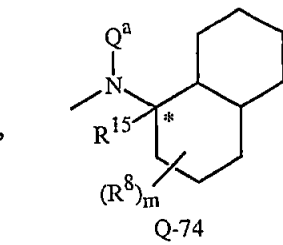
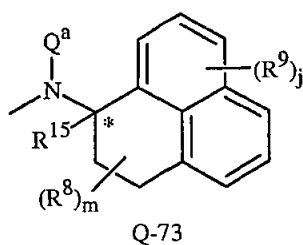
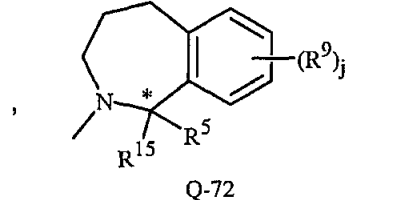
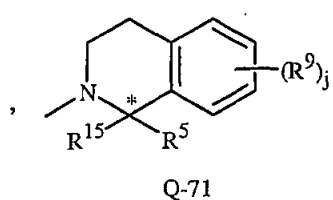
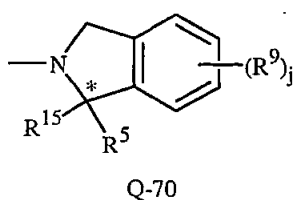
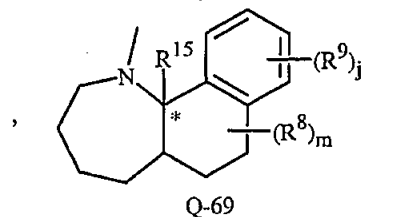
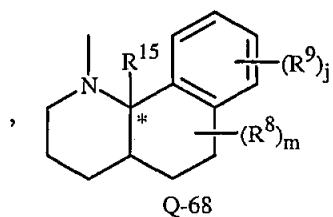
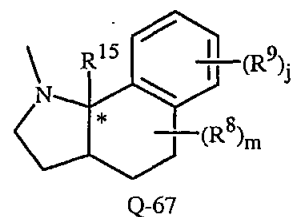
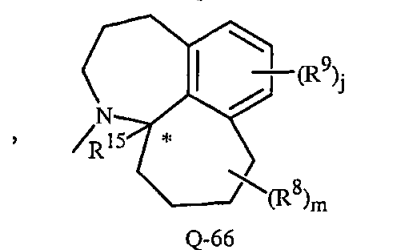
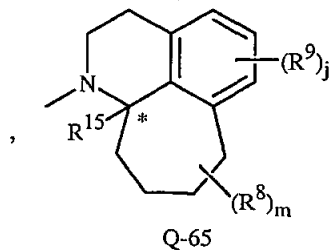
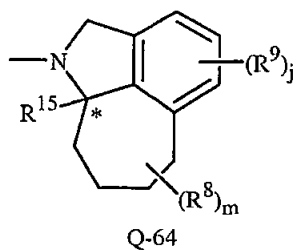
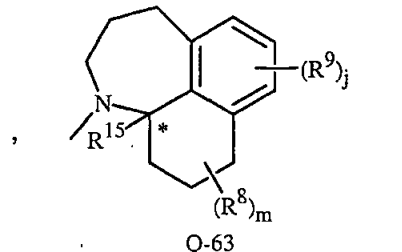
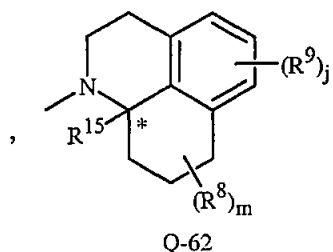
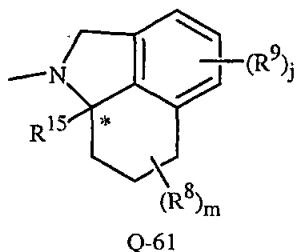
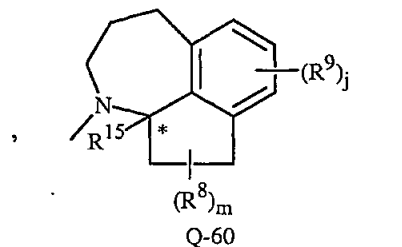
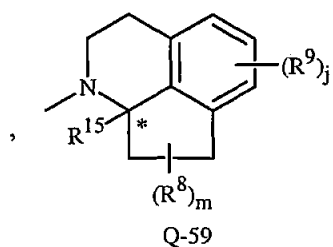
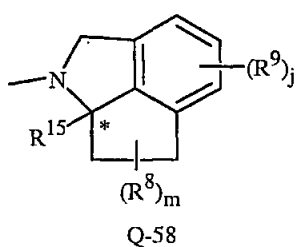
Q-55

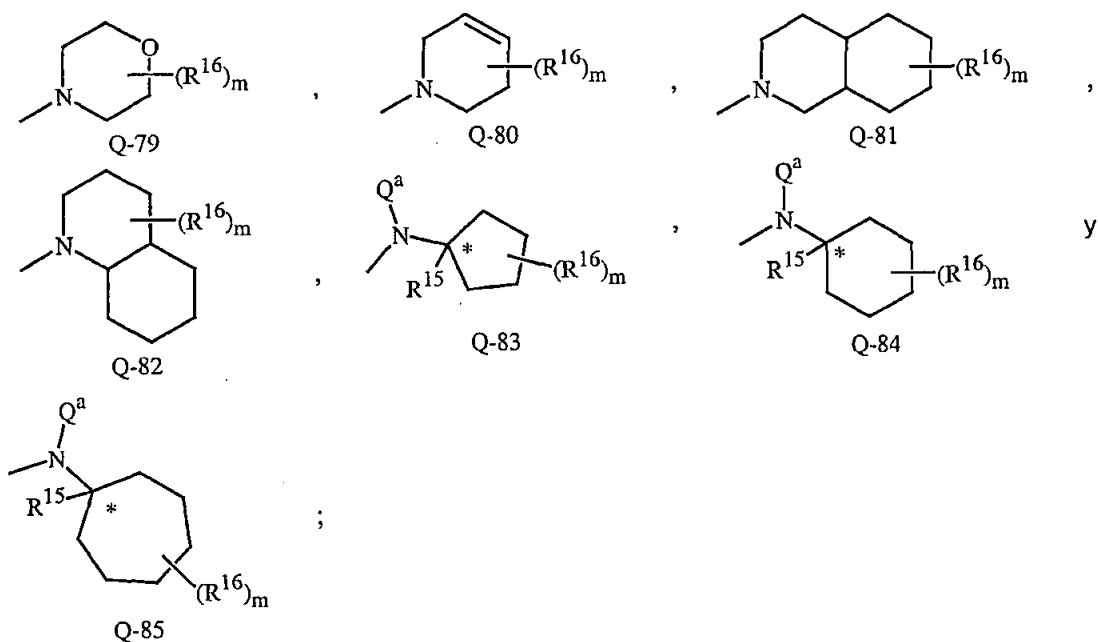


Q-56



Q-57





en donde un átomo de carbono identificado con el asterisco (*) contiene un estereocentro; y para Q-2 hasta Q-76, cada R^8 está unido independientemente a los átomos de carbono del anillo carbocíclico o anillo heterocíclico no aromático del grupo Q y cada R^9 está unido independientemente a los átomos de carbono de fenilo o un anillo heteroaromático del grupo Q;

cada R^8 es independientemente H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquinilo de 3 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de

2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alcoxicarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquilcarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono, alquilcarboniltio de 2 a 4 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquilaminocarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono, dialquilaminocarbonilo de 3 a 6 átomos de carbono o trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

cada R⁹ es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquiló de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxí, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,

alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

R^{10} es H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

m es 0, 1 o 2;

j es 0, 1 o 2;

cada R^{16} es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono, cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,

alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilarcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilarcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono; o un
 anillo de fenilo o bencilo, sustituido opcionalmente
 por hasta 3 sustituyentes seleccionados de R^{13} ; o
 dos radicales R^{16} unidos a los átomos de carbono
 adyacentes del anillo se toman juntos como $-(CH_2)_3-$ o $-(CH_2)_4-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes
 seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a
 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de
 carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y nitro;
 R^{16a} es H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alqueno de
 3 a 6 átomos de carbono, alquino de 3 a 6 átomos de
 carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono,
 cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono,
 alquilarcicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono,
 alquilarcicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono,
 haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalqueno de
 3 a 6 átomos de carbono, haloalquino de 3 a 6
 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de
 carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi
 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo 1 a 4 átomos
 de carbono, haloalquilsulfonilo 1 a 4 átomos de
 carbono, amino, alquilamino de 1 a 4 átomos de
 carbono, dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono,
 cicloalquilamino 3 a 6 átomos de carbono,
 alcóxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,

hidroxialquilo 1 a 4 átomos de carbono,
 alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono o
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono; o
 un anillo de fenilo o bencilo, sustituido
 opcionalmente por hasta 3 sustituyentes seleccionados
 de R¹³;

cada R¹³ es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de
 carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo 3 a
 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10
 átomos de carbono, alquilcicloalquilo de 4 a 10 átomos
 de carbono, alquilcicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos
 de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono,
 haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno,
 hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos
 de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono,
 alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo
 de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4
 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de
 carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de
 carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de
 carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono,
 dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono,
 cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono,
 alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,

alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

R^6 es fenilo, bencilo, naftalenilo, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquenilo de 3 a 6 átomos de carbono o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, cada uno sustituido opcionalmente por 1 a 3 sustituyentes seleccionados de R^7 en los miembros de anillo de carbono y R^{12} en los miembros de anillo de nitrógeno;

cada R^7 es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono,

dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono,
 cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono,
 alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono; y

R^{12} es H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono.

3. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque

R^1 es uno de U-1 hasta U-50;

k es 0, 1 o 2;

G es uno de G-1 hasta G-55;

R^{3a} es H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono o halógeno;

R^{11a} es H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

R^6 es uno de H-1 hasta H-46; y

p es 0, 1 o 2;

con la condición que cuando U sea U-4, U-11 hasta U-15, U-24 hasta U-26, U-31 y U-35 y un radical R^4 esté unido a un átomo de nitrógeno del anillo, el radical R^4 es alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono o

alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono.

4. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque cada R^2 es independientemente alquilo de 1 a 2 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 2 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxilo; cada R^4 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alqueno de 2 a 3 átomos de carbono, alquino de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

X es un radical seleccionado de X^1 , X^2 y X^3 ;

Q^a es H o CH_3 ;

R^5 es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alqueno de 2 a 4 átomos de carbono, alquino de 2 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, ciano o alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono;

cada R^7 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alqueno de 2 a 3 átomos de carbono, alquino de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquino de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

cada R^8 es independientemente H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquinilo de 3 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono o alquilcarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono;

cada R^9 es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, hidroxilo, alquilcarboniloxi de 2 a 3 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

R^{10} es H o metilo;

cada R^{16} es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono; o un anillo de fenilo o bencilo, sustituido opcionalmente por hasta 3 sustituyentes seleccionados de R^{13} ;

R^{16a} es H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alilo, propargilo, ciclopropilo o haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono; o un anillo de fenilo o bencilo, sustituido opcionalmente por hasta 3 sustituyentes seleccionados de R^{13} ;

cada R^{13} es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, ciclopropilo, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, halociclopropilo, halógeno, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono; y

R^{15} es H o CH_3 .

5. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque

R^1 es uno de U-1 hasta U-3, U-13, U-20, U-22, U-23, U-37 hasta U-39 y U-50; y

cada R^4 es independientemente halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono.

6. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque

G es G-1, G-2, G-7, G-8, G-14, G-15, G-23, G-24, G-26, G-27, G-36, G-37, G-38, G-49 o G-50;

R^{3a} es H, CH_3 , Cl o Br; y

R^{11} es H o CH_3 .

7. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque

G no es sustituido.

8. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque

Q es Q-1, Q-2, Q-3, Q-4, Q-8, Q-9, Q-10, Q-12, Q-14, Q-22, Q-23, Q-24, Q-40, Q-41, Q-59, Q-62, Q-74 o Q-84;

R^5 es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4

átomos de carbono, alquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, ciano o alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono;

R⁶ es H-1, H-20, H-32, H-45 o H-46;

cada R⁷ es independientemente halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

cada R⁸ es independientemente alquilo de 1 a 2 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 2 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 2 átomos de carbono, alquilcarboniloxi de 2 a 4 átomos de carbono o hidroxí; y

cada R⁹ es independientemente halógeno, hidroxí, OCH₃ o CH₃.

9. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque

Q es Q-1, Q-2, Q-8, Q-14, Q-23, Q-41, Q-59 o Q-62;

Q^a es CH₃;

R⁵ es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono o ciano;

R⁶ es H-1 o H-45;

R¹² es H o CH₃;

cada R⁷ es independientemente F, Cl, Br, OCH₃ o metilo;

R⁸ es CH₃, OCH₃ o hidroxí;

R¹⁰ es H o CH₃; y

R¹⁵ es H.

10. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque

W^1 y W^2 son independientemente O;

Q^a es CH_3 ;

R^{3a} es H;

m, j, n y p son todos independientemente 0 o 1;

cada R^7 es independientemente F, Cl, Br, OCH_3 o metilo;

cada R^8 es independientemente alquilo de 1 a 2 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono o hidroxilo; y cada R^9 es independientemente F, Cl, Br, hidroxilo, OCH_3 o CH_3 .

11. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque

R^1 es U-1 o U-50;

cada R^4 es independientemente halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono o alcoxi de 1 a 2 átomos de carbono;

k es 1 o 2;

G es G-1, G-2, G-15, G-26, G-27, G-36, G-37 o G-38;

Q es Q-1, Q-2, Q-8, Q-23 o Q-41;

R^5 es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alqueno de 2 a 4 átomos de carbono o ciano; y

R^6 es H-45;

con la condición que cuando k sea 1, R^4 esté conectado a la posición 3 o 5 de U-1 y a la posición 2 o 3 de U-50; y cuando k sea 2, un radical R^4 seleccionado independientemente está conectado a cada una de las posiciones 3 y 5 de U-1 y a cada una de las posiciones 2 y 5 de U-50.

12. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-1.

13. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-2.

14. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-15.

15. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-26.

16. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^1 ; y

G es G-36.

17. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^2 ; y

G es G-1.

18. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque

X es X^2 ; y

G es G-2.

19. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

2-[1-[(2,5-dimetilfenil)acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

2-[1-[(2,5-diclorofenil)acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-[(1R)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]-acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]-acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R,4S)-1,2,3,4-tetrahidro-4-hidroxi-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida y su enantiómero,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-(1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]-acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R,4R)-1,2,3,4-tetrahidro-4-hidroxi-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida y su enantiómero,

2-[1-[[5-etil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

2-[1-[[3,5-bis(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,

N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-(1,2,3,4-tetrahidro-4-

oxo-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida,
N-metil-2-[4-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-1-piperazinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
N-(2,3-dihidro-2,2-dimetil-1*H*-inden-1-il)-*N*-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxamida,
N-(2,3-dihidro-2-metil-1*H*-inden-1-il)-*N*-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxamida,
N-metil-1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-1*H*-pirazol-3-carboxamida,
N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-2*H*-1,2,3-triazol-4-carboxamida,
N-metil-1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-1*H*-pirazol-4-carboxamida,
N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-[(1*R*,2*S*)-1,2,3,4-tetrahidro-2-metil-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-*N*-(1,2,3,4-tetrahidro-2,2-dimetil-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida y su enantiómero,
 2-[1-[(3,5-dicloro-1*H*-pirazol-1-il)acetil]-4-piperidinil]-*N*-metil-*N*-[(1*R*)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
 2-[1-[[5-cloro-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-1-

54

il]acetil]-4-piperidinil]-N-metil-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
 N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftalenil]-4-oxazolcarboxamida y
 N-metil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-N-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naftalenil)-4-tiazolcarboxamida.

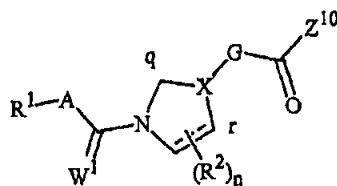
20. Un método para controlar las enfermedades de las plantas causadas por agentes patógenos micóticos de las plantas de la clase Oomycete, caracterizado porque comprende aplicar a la planta o una porción de la misma o a la semilla de la planta o plántula, una cantidad efectiva desde el punto de vista fungicida de un compuesto que tiene la fórmula que corresponde a la fórmula **1** de conformidad con la reivindicación 1 donde se omiten tanto la condición (a) como la condición (c).

21. Una composición fungicida, caracterizada porque comprende (1) un compuesto que tiene una fórmula que corresponde a la fórmula **1** de conformidad con la reivindicación 1 donde se omiten tanto la condición (a) como la condición (c) y (2) al menos un fungicida diferente.

22. Una composición fungicida, caracterizada porque comprende (1) una cantidad efectiva desde el punto de vista fungicida de un compuesto que tiene una fórmula que corresponde a la fórmula **1** de conformidad con la reivindicación 1 donde se omiten tanto la condición (a) como la condición (c) y (2) al menos un componente adicional seleccionado del grupo que consiste de surfactantes, diluyentes sólidos y diluyentes líquidos.

23. Un compuesto seleccionado de la fórmula **2a**, un

N-óxido o una sal adecuada desde el punto de vista agrícola del mismo,



2a

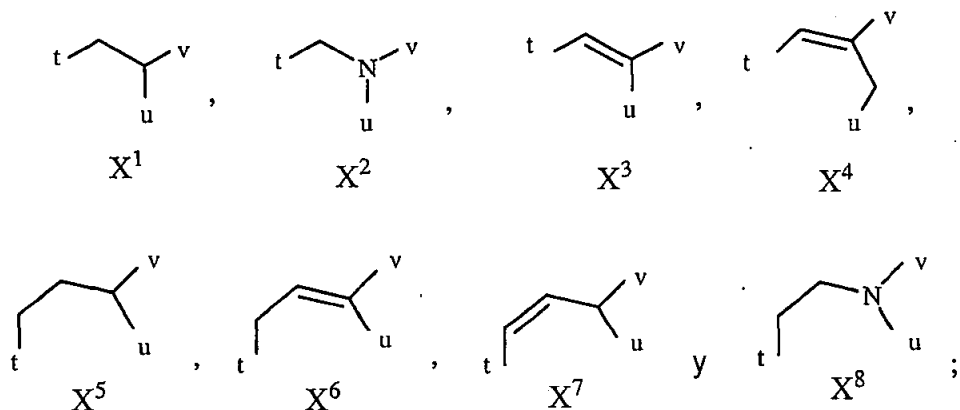
caracterizado porque

R¹ es fenilo sustituido opcionalmente o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros;

A es CH₂ o NH;

W¹ es O o S;

X es un radical seleccionado de



en donde el enlace de X el cual se identifica con "t" está conectado al átomo de carbono identificado con "q" de la fórmula 1, el enlace el cual se identifica con "u" está conectado al átomo de carbono identificado con "r" de la fórmula 1 y el enlace el cual se identifica con "v" está conectado a G;

cada R² es independientemente alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alqueno de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1

a 4 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxil; n es 0, 1 o 2; o dos radicales R^2 se toman juntos como alquilenos de 1 a 3 átomos de carbono o alquilenos de 2 a 3 átomos de carbono para formar un sistema de anillos bicíclicos conectados; o dos radicales R^2 unidos a los átomos de carbono del anillo adyacentes unidos por un enlace doble se toman juntos como $-CH=CH-CH=CH-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, hidroxil, amino, ciano y nitro; G es un anillo heteroaromático de 5 miembros sustituido opcionalmente o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 miembros; Z^{10} es Cl, OH o OR^{40} ; y R^{40} es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono; con la condición que:

(b) cuando X sea X^2 , X^3 , X^4 , X^6 o X^8 , entonces G no está unido a X por vía de un heteroátomo del anillo G; y

(c) R^1 sea diferente de 4-fluorofenilo.

24. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque

n es 0;

R^1 es U-1 o U-50;

cada R^4 es independientemente Cl, Br, metilo, etilo, trifluorometilo o metoxil;

W^1 es O;

A es CH_2 ;

X es X¹ o X²; y

G es G-1, G-2, G-15, G-26 o G-36 y G no es sustituido.

25. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

2-[1-[(2,5-dimetilfenil)acetil]-4-piperidinil]-4,5-dihidro-4-oxacarboxilato de metilo,

2-[1-[(2,5-dimetilfenil)acetil]-4-piperidinil]-4-oxazolcarboxilato de metilo,

1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-1H-pirazol-3-carboxilato de metilo,

etil-2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxilato,

etil-2-[4-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-1-piperazinil]-4-tiazolcarboxilato,

2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-2H,-1,2,3-triazol-4-carboxilato de etilo,

1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-1H-pirazol-4-carboxilato de etilo,

ácido 2-[1-[(2,5-dimetilfenil)acetil]-4-piperidinil]-4-oxazol-carboxílico,

ácido 2-[1-[(2,5-dimetilfenil)acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxílico,

ácido 1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-1H-pirazol-3-carboxílico,

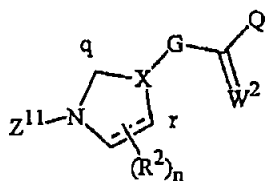
ácido 2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarboxílico,

ácido 2-[4-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-

HOJA ADICIONADA

il]acetil]-1-piperidinil]-4-tiazolcarboxílico,
 ácido 2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-2H-1,2,3-triazol-4-carboxílico,
 ácido 1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-1H-pirazol-4-carboxílico,
 cloruro de 2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolcarbonilo,
 cloruro de 2-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-2H-1,2,3-triazol-4-carbonilo, y
 cloruro de 1-[1-[[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-1H-pirazol-4-carbonilo.

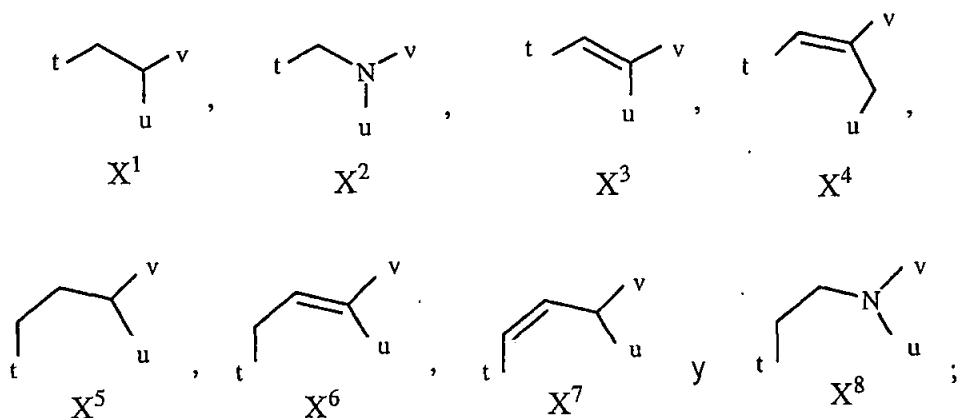
26. Un compuesto seleccionado de la fórmula **6a**, un N-óxido o una sal adecuada desde el punto de vista agrícola del mismo,



6a

caracterizado porque

X es un radical seleccionado de



en donde el enlace de X el cual se identifica con "t" está conectado al átomo de carbono identificado con

"q" de la fórmula 1, el enlace el cual se identifica con "u" está conectado al átomo de carbono identificado con "r" de la fórmula 1 y el enlace el cual se identifica con "v" está conectado a G;

cada R^2 es independientemente alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxilo;

n es 0, 1 o 2; o

dos radicales R^2 se toman juntos como alquilenilo de 1 a 3 átomos de carbono o alquenilenilo de 2 a 3 átomos de carbono para formar un sistema de anillos bicíclicos conectados; o

dos radicales R^2 unidos a los átomos de carbono del anillo adyacentes unidos por un enlace doble se toman juntos como $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y nitro;

G es un anillo heteroaromático de 5 miembros sustituido opcionalmente o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 miembros;

W^2 es O o S;

Q es $-\text{NQ}^a\text{Q}^b$;

Q^a es H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 3 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilcicloalquilo de 4 a 10

HOJA ADIOCIONADA

átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 3 átomos de carbono, haloalqueno de 2 a 3 átomos de carbono, ciano, hidroxilo, alcoxi de 1 a 3 átomos de carbono, alcoxialquilo de 2 a 3 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 3 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono, alcoxycarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 3 átomos de carbono o dialquilaminocarbonilo de 3 a 5 átomos de carbono;

Q^b es un sistema de anillos bicíclicos saturados o parcialmente saturados de 8 a 11 miembros sustituidos opcionalmente o un sistema de anillos tricíclicos parcialmente saturados de 10 a 15 miembros sustituidos opcionalmente, cada sistema de anillos contiene opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 3 N e incluye opcionalmente 1-3 miembros de anillo seleccionados del grupo que consiste de $C(=O)$, $C(=S)$, $S(O)$ o $S(O)_2$; o

Q^b es $CR^5R^6R^{15}$; o

Q^a y Q^b se toman junto con el átomo de nitrógeno al cual están enlazados para formar un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente;

R^5 es H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alqueno de 2 a 6 átomos de carbono, alquino de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos

HOJA ADICIONADA

de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, ciano, nitro, alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono, hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono, alcoxicarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono, dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono;

R⁶ es fenilo sustituido opcionalmente, bencilo, naftalenilo, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquenilo de 3 a 6 átomos de carbono o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros; y

R¹⁵ es H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 4 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 4 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 4 átomos de carbono o alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono; o

Q^a y R⁵ se toman junto con los átomos que los conectan para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S

HOJA ADICIONADA

y hasta 2 N; o

Q^a y R⁶ se toman junto con los átomos que los conectan para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 2 N; o

R⁵ y R¹⁵ se toman junto con el átomo de carbono al cual están enlazados para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 1 N; o

R⁵ y R⁶ se toman junto con el átomo de carbono al cual están enlazados para formar un anillo de 5 a 7 miembros sustituido opcionalmente que contiene como miembros de anillo de 2 a 7 átomos de carbono y opcionalmente de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de hasta 1 O, hasta 1 S y hasta 1 N; y

Z¹¹ es H, -C(=O)CH₂Cl, -C(=O)CH₂Br o -(=O)CH₂I;

con la condición que cuando X sea X², X³, X⁴, X⁶ o X⁸, entonces G no está unido a X por vía de un heteroátomo del anillo G.

27. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 26, caracterizado porque

n es 0;

W² es O;

X es X¹ o X²;

G es G-1, G-2, G-15, G-26 o G-36 y G no es sustituido; y

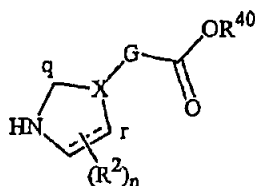
Q es Q-1, Q-2, Q-8, Q-23 o Q-41 y Q^a es H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono.

HOJA ADICIONADA

28. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 27, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

N-metil-N-[(1R)-1-fenilpropil]-2-(4-piperidinil)-4-tiazolcarboxamida,
 N-metil-N-[(1R)-1-feniletíl]-2-(1-piperazinil)-5-tiazolcarboxamida,
 monoclórhidrato de N-metil-2-(4-piperidinil)-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-tiazolcarboxamida,
 monoclórhidrato de 4-[4-[[metil-[(1R)-1-fenilpropil]-amino]carbonil]-2-oxalil]-1-piperidina y
 monoclórhidrato de 4-[4-[[metil[(1R)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]amino]carbonil]-2-oxazolil]-1-piperidina.

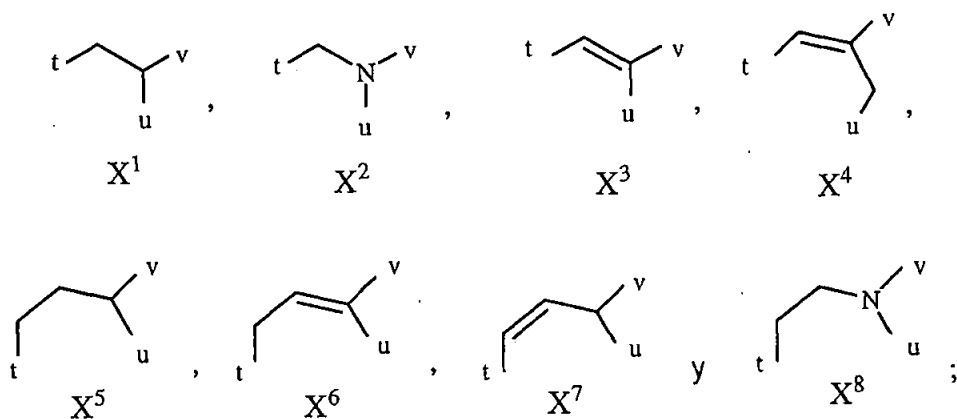
29. Un compuesto seleccionado de la fórmula 18, un N-óxido o una sal adecuada desde el punto de vista agrícola del mismo,



18

caracterizado porque

X es un radical seleccionado de



en donde el enlace de X el cual se identifica con "t" está conectado al átomo de carbono identificado con

HOJA ADICIONADA

"q" de la fórmula 1, el enlace el cual se identifica con "u" está conectado al átomo de carbono identificado con "r" de la fórmula 1 y el enlace el cual se identifica con "v" está conectado a G;

cada R^2 es independientemente alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxí;

n es 0, 1 o 2; o

dos radicales R^2 se toman juntos como alquilenilo de 1 a 3 átomos de carbono o alquenilenilo de 2 a 3 átomos de carbono para formar un sistema de anillos bicíclicos conectados; o

dos radicales R^2 unidos a los átomos de carbono del anillo adyacentes unidos por un enlace doble se toman juntos como $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, hidroxí, amino, ciano y nitro;

G es un anillo heteroaromático de 5 miembros sustituido opcionalmente o un anillo heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 5 miembros; y

R^{40} es alquilo de 1 a 4 átomos de carbono;

con la condición que:

(b) cuando X sea X^2 , X^3 , X^4 , X^6 o X^8 , entonces G no está unido a X por vía de un heteroátomo del anillo G; y

(d) cuando X sea X^1 , G sea G-1 y n sea 0, R^{40} es

diferente de alquilo C₂.

30. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 29, caracterizado porque

n es 0;

X es X¹ o X²; y

G es G-1, G-2, G-15, G-26 o G-36 y G no es sustituido.

31. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque es 4-piperidinil-2H-1,2,3-triazol-4-carboxilato de etilo.

32. Un compuesto seleccionado de la fórmula **5a** un N-óxido o una sal adecuada desde el punto de vista agrícola del mismo,



5a

caracterizado porque

cada R⁴ es independientemente alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, cicloalquilalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilo de 4 a 10 átomos de carbono, alquilocicloalquilalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 6 átomos de carbono, haloalquenilo de 2 a 6 átomos de carbono, haloalquinilo de 2 a 6 átomos de carbono, halocicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, nitro, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, alquiltio de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono,

haloalquiltio de 1 a 4 átomos de carbono,
 haloalquilsulfinilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 haloalquilsulfonilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 alquilamino de 1 a 4 átomos de carbono,
 dialquilamino de 2 a 8 átomos de carbono,
 cicloalquilamino de 3 a 6 átomos de carbono,
 alcoxialquilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 hidroxialquilo de 1 a 4 átomos de carbono,
 alquilcarbonilo de 2 a 4 átomos de carbono,
 alcoxycarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniloxi de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilcarboniltio de 2 a 6 átomos de carbono,
 alquilaminocarbonilo de 2 a 6 átomos de carbono,
 dialquilaminocarbonilo de 3 a 8 átomos de carbono o
 trialquilsililo de 3 a 6 átomos de carbono; y

k es 1 o 2.

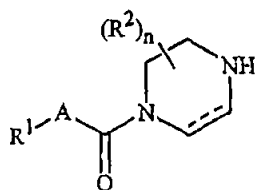
33. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

cloruro de 3,5-dicloro-1H-pirazol-1-acetilo,

cloruro de 5-cloro-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-acetilo y

cloruro de 5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-acetilo.

34. Un compuesto seleccionado de la fórmula **15**, un N-óxido o una sal adecuada desde el punto de vista agrícola del mismo,



15

HOJA ADICIONADA

caracterizado porque R^1 es fenilo sustituido opcionalmente o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros;

A es CH_2 o NH;

cada R^2 es independientemente alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alquenilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, ciano o hidroxilo;

n es 0, 1 o 2; o

dos radicales R^2 se toman juntos como alquilenilo de 1 a 3 átomos de carbono o alquenilenilo de 2 a 3 átomos de carbono para formar un sistema de anillos bicíclicos conectados; o

dos radicales R^2 unidos a los átomos de carbono del anillo adyacentes unidos por un enlace doble se toman juntos como $-CH=CH-CH=CH-$ sustituido opcionalmente por 1-3 sustituyentes seleccionados de alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, haloalquilo de 1 a 4 átomos de carbono, alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, haloalcoxi de 1 a 4 átomos de carbono, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y nitro.

35. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque

n es 0;

R^1 es U-1 o U-50;

cada R^4 es independientemente Cl, Br, metilo, etilo, trifluorometilo o metoxi; y

A es CH_2 .