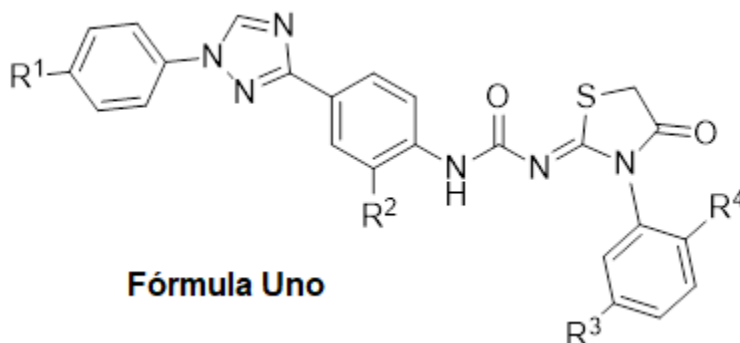


REIVINDICACIONES

1. Una composición plaguicida que comprende:

(A) una molécula que tiene una estructura de acuerdo con la **Fórmula Uno**



en donde:

R¹ es CF₃, CHF₂, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, SF₅ o SO₂CF₃;

R² es H, F o CH₃;

R³ es CH₃ u OCH₃; y

R⁴ es -CH₂OCH₂CH₃, -CH₂OCH₂CF₃ o -CH₂OCH₂CH₂F;

y

B) un compañero de mezcla que es

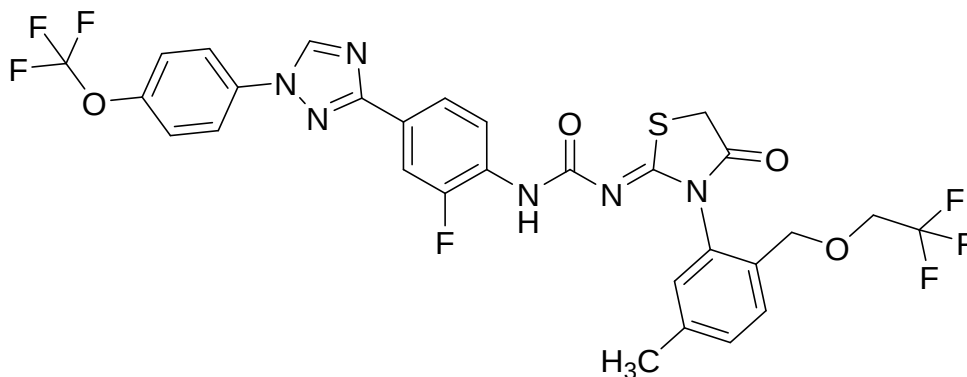
- (1) un miembro de AIGA;
- (2) un miembro de AIGA-1;
- (3) un miembro de AIGA-2;
- (3) AI-1; o
- (4) AI-2.

2. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 1 en donde una molécula que tiene una estructura de acuerdo con la **Fórmula Uno** es F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13, F14, F15 o F16.

3. Una composición de acuerdo con la reivindicación 2 en donde dicha molécula es F1.

4. Una composición de acuerdo con la reivindicación 3 que comprende:

(A) F1;



F1

B) un compañero de mezcla seleccionado del grupo que consiste en abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprid, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno, alanicarb, aldicarb, aletrina, *alfa*-cipermetrina, aminopiraldid, amitraz, azadiractina, azametifós, azinfós-etilo, azinfós-metilo, azociclotina, azoxiestrobina, bendiocarb, benfuracarb, bensultap, benzoximato, benzpirimoxano, *beta*-ciflutrina, *beta*-cipermetrina, bifenazato, bifentrina, bioaletrina, bioresmetrina, bistriflurón, broflanilida, bromopropilato, buprofezina, butocarboxim, butoxicarboxim, cadusafos, carbarilo, carbofurano, carbosulfán, carboxina, clorhidrato de cartap, quinometionat, clorantraniliprol, clordano, cloretoxifos, clorfenapir, clorfenvinfós, clorfluazurón, clormefós, clorpirifos, clorpirifos-metilo, cromafenozida, clofentezina, clopiraldid, cloquintocet, clotianidina, hidróxido de cobre, coumafós, cianofós, ciantraniliprol, ciclaniliprol, ciclobuttrifluram, cicloprotrina, cicloxaprid, cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, cihalotrina, cihexatina, cimoxanilo, cipermetrina, cifenotrina, ciproflanilida, ciromazina, *d-cis-trans* aletrina, DDVP, deltametrina, demetón-S-metilo,

diafentiurón, diazinón, diclorvos, dicofol, dicrotofós, difenoconazol, diflovidazina, diflubenzurón, dimetoato, dimetilvinfós, dimpropiridaz, dinotefurano, disulfotón, DNOC, *d-trans* aletrina, emamectina, benzoato de emamectina, empentrina, endosulfán, EPN, esfenvalerato, etaboxam, etiofencarb, etión, etiprol, etoprofós, etofenprox, famoxadona, famfur, fenamifós, fenazaquín, fenbuconazol, óxido de fenbutatín, fenitrotión, fenmezoditiaz, fenobucarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenpiroximato, fentiión, fenvalerato, fipronil, flazasulfurón, flonicamid, florasulam, fluacripirim, fluazaindolizina, flubendiamida, flucicloxurón, flucitrinato, fludioxonil, fluensulfona, flufenoxurón, flumetrina, flumioxazina, fluopiram, fluoxapiprolina, fluoxaestrobina, flupiradifurona, flupirimina, fluroxipir, fluxametamida, fluxapiroxad, formetanato, fostiazato, furatiocarb, *gamma*-cihalotrina, glifosato, halauxifeno, halfenprox, halofenozida, heptenofós, hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, hidropreno, imazamox, imazapir, imiciafos, imidacloprid, imiprotrina, indazapiroxamet, indoxacarb, inpirfluxam, ipconazol, isocicloseram, isofenfós, isoflucipram, isoprocارب, isoxatiión, kadetrina, kinopreno, *lambda*-cihalotrina, lepimectina, lufenurón, malatiión, mancozeb, MCPA, mecarbам, mefenoxam, metaflumizona, metalaxilo, metconazol, metamidofós, metenamina, metidatiión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoxifenoazida, metolcarb, metsulfurón, mevinfós, milbemectina, monocrotofós, miclobutanil, naled, nicosulfurón, nitrapirín, novalurón, noviflumurón, ometoato, oxamilo, oxatiapiprolina, oxazosulfilo, oxidemetón-metilo, paratiión, paratiión-metilo, penflufeno,

pentiopirad, permetrina, fenotrina, fentoato, forato, fosalona, fosmet, fosfamidón, foxim, picarbutrazox, picloram, picoxiestrobina, pinoxadeno, pirimicarb, pirimifós-metilo, praletrina, profenofos, propargita, propetamfós, propiconazol, propoxur, propizamida, protioconazol, protiofos, espiflumetofeno, piflubumida, pimetrozina, piraclofos, piracloestrobina, piretrum, piridabeno, piridalilo, piridafentión, pirifluquinazón, pirimidifeno, piriproxifeno, piroxasulfona, quinalfós, resmetrina, rimsulfurón, rotenona, sedaxano, silafluofeno, spidoxamat, spinetoram, spinosad, espirobudifeno, espirodiclofeno, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulfluramid, sulfotep, sulfoxaflor, *tau*-fluvalinato, tebuconazol, tebufenozida, tebufenpirad, tebupirimfos, teflubenzurón, teflutrina, temefós, terbufos, tetraclorvinfós, tetradifón, tetrametrina, tetraniliprol, *theta*-cipermetrina, tiabendazol, tiametoxam, tiociclam, tiodicarb, tiofanox, tiometón, tiosultap-sodio, tiram, tiorantraniliprol, tioxazafeno, tolfenpirad, tralcoxidim, tralometrina, transflutrina, triazamato, triazofós, triclorfón, triclopir, trifloxiestrobina, triflumezopirim, triflumurón, trimetacarb, vamidotión, XMC, xililcarb, zeta-cipermetrina, AI-1, AI-2 y 2,4-D.

5. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el compañero de mezcla se selecciona del grupo que consiste en abamectina, acetamiprid, benzpirimoxano, bifentrina, clorantraniliprol, clorfenapir, ciantraniliprol, ciclobutrifluram, dimepropiridaz, fipronil, flonicamid, fluoxapiprolina, flupiradifurona, flupirimina, fluxametamida, imidacloprid, indoxacarb, isocicloseram, *lambda*-cihalotrina, metoxifenoazida, pimetrozina,

piriproxifeno, spidoxamat, spinetoram, spinosad, espiropidión, espirotetramat, sulfoxaflor, tiametoxam y triflumezopirim.

6. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 4 en donde el compañero de mezcla se selecciona del grupo que consiste en azoxiestrobina, hidróxido de cobre, difenoconazol, etaboxam, fludioxonil, fluopiram, fluoxaestrobina, fluxapiroxad, inpirfluxam, ipconazol, isoflucipram, mefenoxam, mefentrifluconazol, metalaxilo, miclobutanil, oxatiapiprolina, picoxiestrobina, propiconazol, protiaconazol, pidiflumetofeno, pirocloestrobina, sedaxano, tebuconazol, tiabendazol, tiram, titriconazol, trifloxiestrobina, abamectina, acetamiprid, afidopiropeno, AI-1, AI-2, benpirimoxán, bifentrina, broflanilida, clorantraniliprol, clorfenapir, clotianidina, ciantraniliprol, deltametrina, dinotefurano, fipronil, flonicamid, fluazaindolizina, fluensulfona, flupiradifurona, flupirimina, fluxametamida, Cepa A 396 de *Burkholderia* spp. muerto por calor, imidacloprid, indoxacarb, *lambda* cihalotrina, metoxifenoazida, oxamilo, piriproxifeno, spinosad, spinetoram, espiromesifeno, espirotetramet, sulfoxaflor, tetraniliprol, tiametoxam y triflumezopirim.

7. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 5 en donde el compañero de mezcla se selecciona del grupo que consiste en azoxiestrobina, hidróxido de cobre, difenoconazol, etaboxam, fludioxonil, fluopiram, fluoxaestrobina, fluxapiroxad, inpirfluxam, ipconazol, isoflucipram, mefenoxam, mefentrifluconazol, metalaxilo, miclobutanil, oxatiapiprolina, picoxiestrobina, propiconazol, protiaconazol, pidiflumetofeno, pirocloestrobina, sedaxano, tebuconazol, tiabendazol, tiram, titriconazol y trifloxiestrobina.

8. Una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 5 en donde el compañero de mezcla se selecciona del grupo que consiste en abamectina, acetamiprid, afidopiropeno, AI-1, AI-2, benpirimoxán, bifentrina, broflanilida, clorantraniliprol, clorfenapir, clotianidina, ciantraniliprol, deltametrina, dinotefurano, fipronil, flonicamid, fluazaindolizina, fluensulfona, flupiradifurona, flupirimina, fluxametamida, Cepa A 396 de *Burkholderia* spp. muerta por calor, imidacloprid, indoxacarb, *lambda* cihalotrina, metoxifenoazida, oxamilo, piriproxifeno, spinosad, spinetoram, espiromesifeno, espirotetramet, sulfoxaflor, tetraniliprol, tiametoxam y triflumezopirim.

9. Una composición plaguicida de acuerdo con las reivindicaciones 1-8, en donde la relación de F1 respecto al compañero de mezcla B) se selecciona de 1:160 000 a 160 000:1, de 1:80 000 a 80 000:1, de 1:40 000 a 40 000:1, de 1:20 000 a 20 000:1, de 1:10 000 a 10 000:1, de 1:8000 a 8000:1, de 1:5000 a 5000:1, de 1:2000 a 2000:1, de 1:1000 a 1000:1, de 1:500 a 500:1, de 1:250 a 250:1, de 1:100 a 100:1; de 1:50 a 50:1, de 1:25 a 25:1, de 1:10 a 10:1, de 1:5 a 5:1 y 1:1.

10. Un método para controlar plagas que atacan plantas, partes de propagación de las plantas, hábitats de las plantas que comprende el paso de poner en contacto las plantas, partes de propagación de las plantas, hábitats de las plantas con una composición como se reivindica en las reivindicaciones 1-8.

11. Un método para controlar plagas que atacan plantas, partes de propagación de las plantas, hábitats de las plantas que comprende el paso de poner en contacto las plagas o sus hábitats, fuente de alimentación, zonas de reproducción, su locus con una composición como se reivindica en las reivindicaciones 1-8.

12. Un método para tratar una semilla, que comprende el paso de poner en contacto la semilla con una composición como se reivindica en las reivindicaciones 1-5.

13. Una semilla tratada con una composición como se reivindica en las reivindicaciones 1-8.