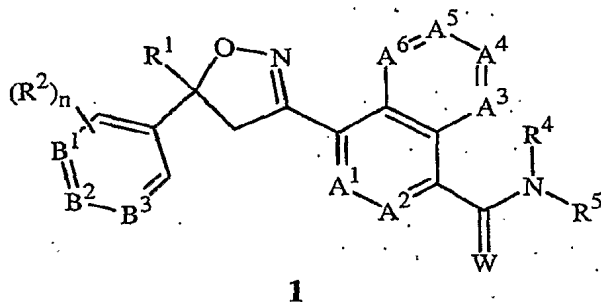


1. Un compus cu formula 1, un N-oxid sau o sare a sa,



1

în care:

A¹, A², A³, A⁴, A⁵ și A⁶ sunt selectați independent din grupa constituită din CR³ și N, cu condiția că cel mult 3 din A¹, A², A³, A⁴, A⁵ și A⁶ reprezintă N;

B¹, B² și B³ sunt selectați independent din grupa constituită din CR² și N;

W reprezintă O sau S;

R¹ reprezintă C₁-C₆ alchil, C₂-C₆ alchenil, C₂-C₆ alchinil, C₃-C₆ cicloalchil, C₄-C₇ alchilcicloalchil sau C₄-C₇ cicloalchilalchil, fiecare substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁶;

fiecare R² reprezintă independent H, halogen, C₁-C₆ alchil, C₁-C₆ haloalchil, C₁-C₆ alcoxi, C₁-C₆ haloalcoxi, C₁-C₆ alchiltio, C₁-C₆ haloalchiltio, C₁-C₆ alchilsulfinil, C₁-C₆ haloalchilsulfinil, C₁-C₆ alchilsulfonil, C₁-C₆ haloalchilsulfonil, C₁-C₆ alchilamino, C₂-C₆ dialchilamino, C₂-C₄ alcoxycarbonil, -CN sau -NO₂;

fiecare R³ reprezintă independent H, halogen, C₁-C₆ alchil, C₁-C₆ haloalchil, C₃-C₆ cicloalchil, C₃-C₆ halocicloalchil, C₁-C₆ alcoxi, C₁-C₆ haloalcoxi, C₁-C₆ alchiltio, C₁-C₆ haloalchiltio, C₁-C₆ alchilsulfinil, C₁-C₆ haloalchilsulfinil, C₁-C₆ alchilsulfonil, C₁-C₆ haloalchilsulfonil, C₁-C₆ alchilamino, C₂-C₆ dialchilamino, -CN sau -NO₂;

R⁴ reprezintă H, C₁-C₆ alchil, C₂-C₆ alchenil, C₂-C₆ alchinil, C₃-C₆ cicloalchil, C₄-C₇ alchilcicloalchil, C₄-C₇ cicloalchilalchil, C₂-C₇ alchilcarbonil sau C₂-C₇ alcoxycarbonil;

R⁵ reprezintă H, OR¹⁰, NR¹¹R¹² sau Q¹; sau C₁-C₆ alchil, C₂-C₆ alchenil, C₂-C₆ alchinil, C₃-C₆ cicloalchil, C₄-C₇ alchilcicloalchil sau C₄-C₇ cicloalchilalchil, fiecare substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁷; sau

R⁴ și R⁵ sunt luați împreună cu nitrogen, de care aceștia sunt legați pentru a forma un ciclu cu 2 până la 6 atomi de carbon și opțional un atom adițional selectat din grupa constituită din N, S sau O, ciclul menționat substituit opțional cu 1 până la 4 substituenți selectați independent din grupa constituită din C₁-C₂ alchil, halogen, -CN, -NO₂ și C₁-C₂ alcoxi;

fiecare R⁶ reprezintă independent halogen, C₁-C₆ alchil, C₁-C₆ alcoxi, C₁-C₆ alchiltio, C₁-C₆ alchilsulfinil, C₁-C₆ alchilsulfonil, -CN sau -NO₂;

fiecare R⁷ reprezintă independent halogen, C₁-C₆ alchil, C₃-C₆ cicloalchil, C₁-C₆ alcoxi, C₁-C₆ alchiltio, C₁-C₆ alchilsulfinil, C₁-C₆ alchilsulfonil, C₁-C₆ alchilamino, C₂-C₈ dialchilamino, C₃-C₆ cicloalchilamino, C₂-C₇ alchilcarbonil, C₂-C₇ alcoxycarbonil, C₂-C₇ alchilaminocarbonil, C₃-C₉ dialchilaminocarbonil, C₂-C₇ haloalchilcarbonil, C₂-C₇ haloalcoxycarbonil, C₂-C₇ haloalchilaminocarbonil, C₃-C₉ halodialchilaminocarbonil, hidroxi, -NH₂, -CN sau -NO₂; sau Q²;

fiecare R⁸ reprezintă independent halogen, C₁-C₆ alcoxi, C₁-C₆ haloalcoxi, C₁-C₆ alchiltio, C₁-C₆ haloalchiltio, C₁-C₆ alchilsulfinil, C₁-C₆ haloalchilsulfinil, C₁-C₆ alchilsulfonil, C₁-C₆ haloalchilsulfonil, C₁-C₆ alchilamino, C₂-C₆ dialchilamino, C₂-C₄ alcoxycarbonil, -CN sau -NO₂;

fiecare R⁹ reprezintă independent halogen, C₁-C₆ alchil, C₁-C₆ haloalchil, C₃-C₆ cicloalchil, C₃-C₆ halocicloalchil, C₁-C₆ alcoxi, C₁-C₆ haloalcoxi, C₁-C₆ alchiltio, C₁-C₆ haloalchiltio, C₁-C₆ alchilsulfinil, C₁-C₆ haloalchilsulfinil, C₁-C₆ alchilsulfonil, C₁-C₆ haloalchilsulfonil, C₁-C₆ alchilamino, C₂-C₆ dialchilamino, -CN, -NO₂, fenil sau piridinil;

R¹⁰ reprezintă H; sau C₁-C₆ alchil, C₂-C₆ alchenil, C₂-C₆ alchinil, C₃-C₆ cicloalchil, C₄-C₇ alchilcicloalchil sau C₄-C₇ cicloalchilalchil, fiecare substituit opțional cu unul sau mai mulți halogeni;

R¹¹ reprezintă H, C₁-C₆ alchil, C₂-C₆ alchenil, C₂-C₆ alchinil, C₃-C₆ cicloalchil, C₄-C₇ alchilcicloalchil, C₄-C₇ cicloalchilalchil, C₂-C₇ alchilcarbonil sau C₂-C₇ alcoxycarbonil;

R¹² reprezintă H; Q³; sau C₁-C₆ alchil, C₂-C₆ alchenil, C₂-C₆ alchinil, C₃-C₆ cicloalchil, C₄-C₇ alchilcicloalchil sau C₄-C₇ cicloalchilalchil, fiecare substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁷; sau

R¹¹ și R¹² sunt luați împreună cu nitrogen, de care aceștia sunt legați pentru a forma un ciclu cu 2 până la 6 atomi de carbon și opțional un atom adițional selectat din grupa constituită din N, S sau O, ciclul menționat substituit opțional cu 1 până la 4 substituenți selectați independent din grupa constituită din C₁-C₂ alchil, halogen, -CN, -NO₂ și C₁-C₂ alcoxi;

Q¹ reprezintă un ciclu fenil, un nucleu heterociclic cu 5 sau 6 membri, sau un sistem biciclic condensat cu 8, 9 sau 10 membri ce conține opțional de la unu până la trei heteroatomi selectați din până la 1 O, până la 1 S și până la 3 N, fiecare ciclu sau sistem ciclic substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁸;

fiecare Q² reprezintă independent un ciclu fenil sau un nucleu heterociclic cu 5 sau 6 membri, fiecare ciclu substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁹;

- Q³ reprezintă un ciclu fenil sau un nucleu heterociclic cu 5 sau 6 membri, fiecare ciclu substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁹; n este egal cu 0, 1 sau 2.
2. Compus conform revendicării 1, în care:
 R¹ reprezintă C₁-C₃ alchil substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁶;
 fiecare R² reprezintă independent H, halogen, C₁-C₆ haloalchil, C₁-C₆ haloalcoxi sau -CN; și
 fiecare R³ reprezintă independent H, halogen, C₁-C₆ alchil, C₁-C₆ haloalchil, C₃-C₆ cicloalchil, C₃-C₆ halocicloalchil, C₁-C₆ alcoxi, C₁-C₆ haloalcoxi, -CN sau -NO₂.
3. Compus conform revendicării 2, în care:
 B¹, B² și B³ reprezintă independent CR²;
 W reprezintă O;
 R⁴ reprezintă H, C₁-C₆ alchil, C₂-C₇ alchilcarbonil sau C₂-C₇ alcoxycarbonil; și
 R⁵ reprezintă H, NR¹¹R¹² sau Q¹; sau C₁-C₄ alchil, C₂-C₄ alchenil, C₂-C₄ alchinil, C₃-C₄ cicloalchil, C₄-C₇ alchilcicloalchil sau C₄-C₇ cicloalchilalchil, fiecare substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁷.
4. Compus conform revendicării 3, în care:
 R¹ reprezintă C₁-C₃ alchil substituit opțional cu halogen;
 fiecare R² reprezintă independent H, CF₃, OCF₃, halogen sau -CN;
 fiecare R³ reprezintă independent H, C₁-C₄ alchil, C₁-C₄ haloalchil, C₃-C₆ ciclopropil, C₁-C₄ alcoxi sau -CN; și
 fiecare R⁷ reprezintă independent halogen, C₁-C₄ alchil, C₁-C₄ alcoxi, C₁-C₄ alchiltio, C₁-C₄ alchilsulfonil, C₁-C₄ alchilsulfonil, C₂-C₄ alchilcarbonil, C₂-C₄ alcoxycarbonil, C₂-C₅ alchilaminocarbonil, C₂-C₅ haloalchilcarbonil, C₂-C₅ haloalcoxycarbonil, C₂-C₅ haloalchilaminocarbonil, -NH₂, -CN sau -NO₂; sau Q².
5. Compus conform revendicării 4, în care:
 R⁴ reprezintă H;
 R⁵ reprezintă C₁-C₄ alchil substituit opțional cu unul sau mai mulți substituenți selectați independent din R⁷;
 fiecare R⁷ reprezintă independent halogen sau Q²; și
 fiecare Q² reprezintă independent fenil, piridinil sau tiazolil.
6. Compus conform revendicării 5, în care:
 R¹ reprezintă CF₃;
 A¹, A², A³, A⁴, A⁵ și A⁶ reprezintă fiecare CR³;
 B² reprezintă CR²; și
 fiecare R³ reprezintă independent H, C₁-C₄ alchil sau -CN.
7. Compus conform revendicării 6, în care:
 B² reprezintă CH;
 fiecare R² reprezintă independent halogen sau C₁-C₃ haloalchil;
 R³ reprezintă H;
 R⁵ reprezintă CH₂CF₃ sau CH₂-2-piridinil; și
 n este egal cu 0.
8. Compus conform revendicării 1, care este selectat din grupa constituită din:
 4-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-(2,2,2-trifluoroetil)-1-naftalencarboxamidă,
 4-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-(2-piridinilmetil)-1-naftalencarboxamidă,
 4-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-(2-piridinilmetil)-1-naftalencarbotioamidă,
 4-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-etil-1-naftalencarboxamidă,
 4-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-(2-metoxietil)-1-naftalencarboxamidă,
 4-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-[2-(2,2,2-trifluoroetil)-2-oxoetil]-1-naftalencarboxamidă,
 5-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-(2-piridinilmetil)-8-chinolinocarboxamidă,
 5-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-(2-piridinilmetil)-8-izochinolinocarboxamidă, și
 1-[5-(3,5-diclorofenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoxazolil]-
 N-(2-piridinilmetil)-4-izochinolinocarboxamidă.
9. Compoziție care include un compus conform revendicării 1 și cel puțin un component adițional selectat din grupa constituită dintr-un agent activ de suprafață, un diluant solid și un diluant lichid; și opțional mai conține cel puțin un compus sau agent biologic activ adițional.
10. Compoziție pentru combaterea dăunătorilor nevertebrați care include o cantitate biologic efectivă de un compus conform revendicării 1 și cel puțin un component adițional selectat din grupa constituită dintr-un agent activ de suprafață, un diluant solid și un diluant lichid; și opțional mai conține o cantitate biologic efectivă de cel puțin un compus sau agent biologic activ adițional.

11. Compoziție conform revendicării 10, în care cel puțin un compus sau agent biologic activ adițional este selectat din grupa de insecticide constituită din modulatori ai canalului de sodiu, inhibitori de colinesterază, neonicotinoide, lactone macrociclice insecticide, blocatori ai canalului de clorură GABA-reglabil, inhibitori ai sintezei de chitină, imitatori ai hormonului juvenil, liganzi receptori de octopamină, agoniști ai ecdizonei, liganzi receptori de rianodină, analogi de nereistoxină, inhibitori ai transportului de electroni mitocondrial, inhibitori ai biosintezei lipidice, insecticide ciclodiene, inhibitori ai năpârlirii, virus nucleopoliedric, membru al *Bacillus thuringiensis*, delta-endotoxină încapsulată a *Bacillus thuringiensis* și un insecticid viral natural sau modificat genetic.

12. Compoziție conform revendicării 10, în care cel puțin un compus sau agent biologic activ adițional este selectat din grupa constituită din abamectin, acefat, acetamiprid, acetoprol, aldicarb, amidoflumet, amitraz, avermectin, azadiractin, azinfos-metil, bifentrină, bifenazat, bistrifluron, buprofezină, carbofuran, cartap, chinometionat, clorfenapir, clorfluazuron, clorantraniliprol, clorpirifos, clorpirifos-metil, clorobenzilat, cromofenozidă, clotianidină, ciflutrină, ciflutrină, beta-ciflutrină, cihalotrină, gamma-cihalotrină, lambda-cihalotrină, cihexatin, cipermitrină, ciromazină, deltametrină, diafentiuron, diazinonă, dicofol, dieldrină, dienoclor, diflubenzuron, dimeflutrină, dimetoat, dinotefuran, diofenolan, emamectin, endosulfan, esfenvalerat, etiprol, etoxazol, fenamifos, fenazachină, fenbutatin oxid, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrină, fenpiroximat, fenvalerat, fipronil, flonicamid, flubendiamidă, flucitrat, tau-fluvalinat, flufenerim, flufenoxuron, fonofos, halofenozidă, hexaflumuron, hexitiazox, hidrametilnon, imiciafos, imidacloprid, indoxacarb, izofenfos, lufenuron, malation, metaflumizon, metaldehidă, metamidofos, metidation, metomil, metopren, metoxiclor, metoxifenozidă, metoflutrină, monocrotofos, nitenpiram, nitiazină, novaluron, noviflumuron, oxamil, paration, paration-metil, permetrină, forat, fozalon, fosmet, fosfamidon, pirimicarb, profenofos, proflutrină, propargită, protrifenbut, pimetozină, pirafluprol, piretrină, piridaben, piridalil, pirifluchinazon, piriprol, piriproxifen, rotenonă, rianodină, spinetoram, spinosad, spiridiclofen, spiromezifen, spirotetramat, sulprofos, tebufenozidă, tebufenpirad, teflubenzuron, teflutrină, terbufos, tetraclorinfos, tiacloprid, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap-sodiu, tolfenpirad, tralometrină, triazamat, triclorfon, triflumuron, *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, nucleopoliedrovirus, o delta-endotoxină încapsulată de *Bacillus thuringiensis*, baculovirus, bacterie entomopatogenică, virus entomopatogenic și fungi entomopatogenice.

13. Compoziție conform revendicării 12, în care cel puțin un compus sau agent biologic activ adițional este selectat din grupa constituită din abamectin, acetamiprid, amitraz, avermectin, azadiractin, bifentrină, buprofezină, cartap, clorantraniliprol, clorfenapir, clorpirifos, clotianidină, ciflutrină, beta-ciflutrină, cihalotrină, lambda-cihalotrină, cipermitrină, ciromazină, deltametrină, dieldrină, dinotefuran, diofenolan, emamectin, endosulfan, esfenvalerat, etiprol, fenotiocarb, fenoxicarb, fenvalerat, fipronil, flonicamid, flubendiamidă, flufenoxuron, hexaflumuron, hidrametilnon, imidacloprid, indoxacarb, lufenuron, metaflumizon, metomil, metopren, metoxifenozidă, nitenpiram, nitiazină, novaluron, oxamil, pimetozină, piretrină, piridaben, piridalil, piriproxifen, rianodină, spinetoram, spinosad, spiridiclofen, spiromezifen, tebufenozidă, tiacloprid, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap-sodiu, tralometrină, triazamat, triflumuron, *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, nucleopoliedrovirus și o delta-endotoxină încapsulată de *Bacillus thuringiensis*.

14. Compoziție conform revendicării 10 în formă de soluție lichidă pentru impregnarea solului.

15. Compoziție de pulverizare pentru combaterea dăunătorilor nevertebrați care cuprinde:

- (a) o cantitate biologic efectivă de compus conform revendicării 1 sau compoziția conform revendicării 10; și
- (b) un propelant.

16. Compoziție de momeală pentru combaterea dăunătorilor nevertebrați care cuprinde:

- (a) o cantitate biologic efectivă de compus conform revendicării 1 sau compoziția conform revendicării 10;
- (b) una sau mai multe substanțe nutritive;
- (c) opțional un atractant; și
- (d) opțional un umectant.

17. Compoziție de momeală pentru combaterea dăunătorilor nevertebrați conform revendicării 16 care cuprinde componentii menționați într-un raport potrivit pentru utilizare în dispozitivul-capcană pentru combaterea dăunătorilor nevertebrați, care conține un corp prevăzut pentru plasarea compoziției de momeală, în care corpul are cel puțin un orificiu executat de mărimea care să permită trecerea dăunătorilor nevertebrați prin el și accesul la compoziția de momeală dintr-un loc aflat în afara corpului, și în care corpul suplimentar este prevăzut să fie amplasat în sau aproape de locul activității posibile sau cunoscute a dăunătorilor nevertebrați.

18. Procedeu de combatere a dăunătorilor nevertebrați care cuprinde contactul dăunătorului nevertebrat sau al habitatului său cu o cantitate efectivă biologic de un compus conform revendicării 1.

19. Procedeu de combatere a dăunătorilor nevertebrați care cuprinde contactul dăunătorului nevertebrat sau al habitatului său cu o compoziție conform revendicării 10.

20. Procedeu conform revendicării 19, în care habitatul este solul și compoziția este aplicată prin impregnarea solului.

21. Procedeu de combatere a gândacilor de bucătărie, furnicilor sau termitelor, care cuprinde contactul gândacului de bucătărie, furnicii sau termitei cu compoziția de momeală în dispozitivul-capcană conform revendicării 17.

22. Procedeu de combatere a țânțarului, musculiței, păduchelii negru, musculiței de toamnă, tăunului-renilor, tăunului-cailor, viespii, gărgăunului, căpușei, păianjenului, furnicii, țânțarului mic, care cuprinde contactul dăunătorilor menționați cu compoziția de pulverizare conform revendicării 15 distribuită dintr-un container pulverizator.

23. Procedeu de protecție a semințelor de dăunători nevertebrați, care cuprinde contactul semințelor cu o cantitate biologic efectivă de un compus conform revendicării 1.
24. Procedeu conform revendicării 23, în care semințele sunt acoperite cu compusul conform revendicării 1 preparat ca o compoziție ce conține o substanță peliculogenă sau un agent adeziv.
25. Semințe tratate care conțin un compus conform revendicării 1 în cantitate de la aproximativ 0,0001 până la 1% din greutatea semințelor înainte de tratament.
26. Compoziție pentru protecția animalelor de dăunători nevertebrați paraziți care conține o cantitate parazitocid efectivă de un compus conform revendicării 1 și cel puțin un purtător.
27. Compoziție conform revendicării 26 într-o formă pentru administrare orală.
28. Procedeu de protecție a animalelor de dăunători nevertebrați paraziți care cuprinde administrarea animalului a unei cantități parazitocid efective de un compus conform revendicării 1.