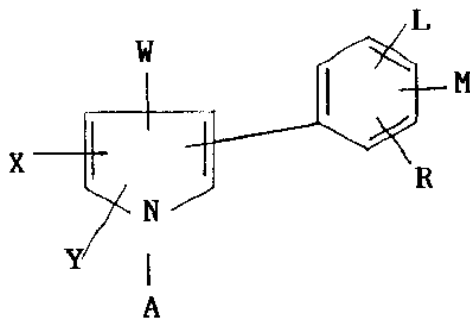


1. Derivați ai arilpirolului cu formula:



în care: X reprezintă F, Cl, Br, I sau CF₃;

Y reprezintă F, Cl, Br, I, CF₃ sau CN;

W reprezintă CN sau NO₂;

și A reprezintă H; (C₁-C₄)alchil, opțional substituit cu 1...3 atomi de halogen, un hidroxil, o grupă (C₁-C₄)alcoxi sau o grupă (C₁-C₄)alchiltio, un fenil, opțional substituit cu (C₁-C₃)alchil sau (C₁-C₃)alcoxi sau cu 1...3 atomi de halogen; o grupă fenoxi opțional substituită cu 1...3 atomi de halogen sau cu o grupă benziloxi opțional substituită cu substituent de halogen; (C₁-C₄)carbaldoximetil; (C₃-C₄)alchenil, opțional substituit cu 1...3 atomi de halogen; ciano; (C₃-C₄)alchinil, opțional substituit cu un atom de halogen; di-((C₁-C₄)alchil)aminocarbonil; sau (C₄-C₆)cicloalchilaminocarbonil; L reprezintă H, F, Cl sau Br; și M și R, fiecare independent, reprezintă H, (C₁-C₃)alchil, (C₁-C₃)alcoxi, (C₁-C₃)alchiltio, (C₁-C₃)alchilsulfonil, (C₁-C₃)alchilsulfonil, ciano, F, Cl, Br, I, nitro, CF₃, R₁CF₂Z, R₂CO sau NR₃R₄ și în cazul în care M și R se află în poziții adiacente, luați împreună cu atomii de carbon cu care sunt uniți, ei pot forma un ciclu în care MR reprezintă:



Z reprezintă S(O)_n sau O;

R₁ reprezintă H, F, CHF₂, CHFCI sau CF₃;

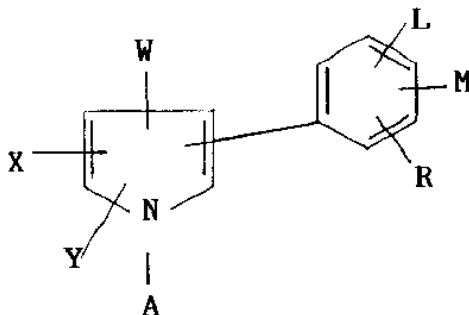
R₂ reprezintă (C₁-C₃)alchil, (C₁-C₃)alcoxi, sau NR₃R₄; R₃ reprezintă H sau (C₁-C₃)alchil; R₄ reprezintă H sau (C₁-C₃)alchil sau R₅CO; R₅ reprezintă H sau (C₁-C₃)alchil;

și n este un număr întreg egal cu 0, 1 sau 2.

2. Derivat conform revendicării 1, în care A reprezintă hidrogen sau (C₁-C₄)alcoximetil; W reprezintă CN sau NO₂; X și Y fiecare reprezintă Cl, CF₃ sau Br; R reprezintă F, Cl, Br, CF₃ sau OCF₃; M reprezintă H, F, Cl sau Br și L reprezintă H sau F.

3. Derivat conform revendicării 1, reprezentat de 4,5-diclor-2-(3,4-diclorfenil)pirol-3-carbonitril; 4,5-diclor-2-(α,α,α-trifluor-p-tolil)pirol-3-carbonitril; 2,3-diclor-4-nitro-5-(α,α,α-trifluor-p-tolil)pirol; 2,3-diclor-5-(3,4-diclorfenil)-4-nitropirol; 4-brom-2-(p-clorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril; 3,4-dibrom-5-(3,4-diclorfenil) pirol -2-carbonitril; 2,4-dibrom-5-(p-clorfenil)pirol-3-carbonitril; 5-(p-clorfenil)-3-(trifluormetil)pirol-2,4-dicarbonitril; 3-brom-5-(3,4-diclorfenil)pirol-2,4-dicarbonitril; 4,5-diclor-1-(etoximetil)-2-(α,α,α-trifluor-p-tolil)pirol-3-carbonitril; 4-brom-2-(p-clorfenil)-1-(etoximetil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril și 4-brom-2-(3,4-diclorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril.

4. Procedeu de combatere a insectelor, nematozilor și căpușelor care cuprinde: contactul dăunătorilor menționați în spațiul de vețuire a lor cu o cantitate eficientă de substanță activă insecticidă, nematocidă și acaricidă, **caracterizat prin aceea că** substanța activă reprezintă un compus cu formula:

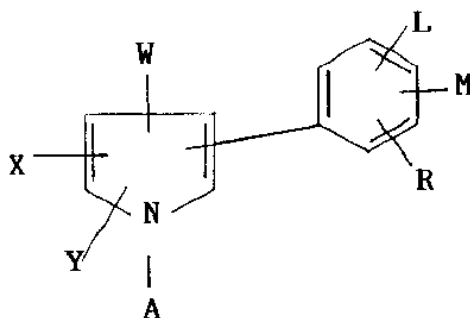


în care X, Y, W, A, L, M și R au aceeași semnificație ca în revendicarea 1.

5. Procedeu conform revendicării 4, **caracterizat prin aceea că** compuşii menționați reprezintă:

- 4,5-diclor-2-(3,4-diclorfenil)pirol-3-carbonitril;
 4,5-diclor-2-(α,α,α -trifluor-p-tolil)pirol-3-carbonitril;
 2,3-diclor-4-nitro-5-(α,α,α -trifluor-p-tolil)pirol;
 2,3-diclor-5-(3,4-diclorfenil)-4-nitropirol;
 4-brom-2-(p-clorfenil)-5-(trifluormetil)-pirol-3-carbonitril;
 3,4-dibrom-5-(3,4-diclorfenil)pirol-2-carbonitril;
 2,4-dibrom-5-(p-clorfenil)pirol-3-carbonitril;
 5-(p-clorfenil)pirol-2,4-dicarbonitril;
 3-brom-5-(3,4-diclorfenil)pirol-2,4-dicarbonitril;
 4,5-diclor-1-(etoximetil)-2-(α,α,α -trifluor-p-tolil)pirol-3-carbonitril;
 4-brom-2-(p-clorfenil)-1-(etoximetil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril sau
 4-brom-2-(3,4-diclorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril.

6. Procedeu de protecție a plantelor cultivate de invazia insectelor, nematozilor și căpușelor care include aplicarea pe frunzele plantelor cultivate sau pe solul, sau în apa în care se cultivă plantele menționate a unei cantități eficiente de substanță activă insecticidă, nematocidă și acaricidă, *caracterizat prin aceea că* substanța activă reprezintă un compus cu formula:



în care X, Y, W, A, L, M și R au aceeași semnificație ca în revendicarea 1.

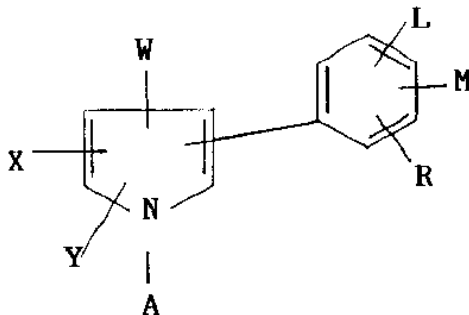
7. Procedeu conform revendicării 6, *caracterizat prin aceea că* compusul menționat reprezintă:

- 4,5-diclor-2-(3,4-diclorfenil)pirol-3-carbonitril;
 4,5-diclor-2-(α,α,α -trifluor-p-tolil)pirol-3-carbonitril;
 2,3-diclor-4-nitro-5-(α,α,α -trifluor-p-tolil)pirol;
 2,3-diclor-5-(3,4-diclorfenil)-4-nitropirol;
 4-brom-2-(p-clorfenil)-5-(trifluormetil)-pirol-3-carbonitril;
 3,4-dibrom-5-(3,4-diclorfenil)pirol-2-carbonitril;
 2,4-dibrom-5-(p-clorfenil)pirol-3-carbonitril;
 5-(p-clorfenil)pirol-2,4-dicarbonitril;
 3-brom-5-(3,4-diclorfenil)pirol-2,4-dicarbonitril;
 4,5-diclor-1-(etoximetil)-2-(α,α,α -trifluor-p-tolil)pirol-3-carbonitril;
 4-brom-2-(p-clorfenil)-1-(etoximetil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril sau
 4-brom-2-(3,4-diclorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril.

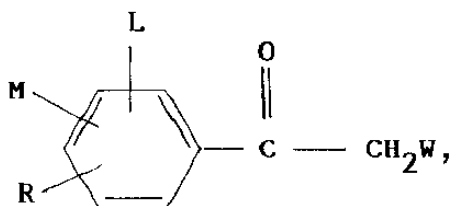
8. Procedeu conform revendicării 6, caracterizat prin aceea, că compusul menționat se aplică pe plantele menționate sau pe solul în care se cultivă, în cantitate de 0,125...4,0 kg/ha.

9. Procedeu conform revendicării 6, *caracterizat prin aceea că* compusul menționat se aplică pe frunzele plantelor menționate sau pe sol, sau în apa în care se cultivă, în formă de compoziție lichidă, care conține 10...10000 părți la un milion de compus menționat.

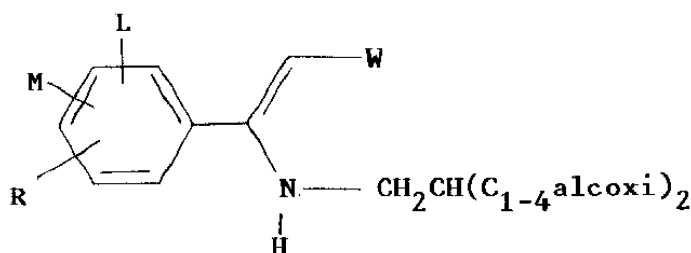
10. Procedeu de obținere a derivatului de arilpirol cu formula:



în care X, Y, W, A, L, M și R au aceeași semnificație ca în revendicarea 1, care cuprinde interacțiunea benzoilacetonitrilului sau α -nitroacetofenonei cu formula:



în care L, M, R și W au semnificațiile definite în revendicarea 1, cu 2,2-di(C₁-C₄-alcoxi)etilamină la temperatura de refluxare pentru a obține α -[2,2-di((C₁-C₄)alcoxi) etilamino]- β -cianostiren sau α -[2,2-di((C₁-C₄)alcoxi)etilamino]- β -nitrostiren cu formula:

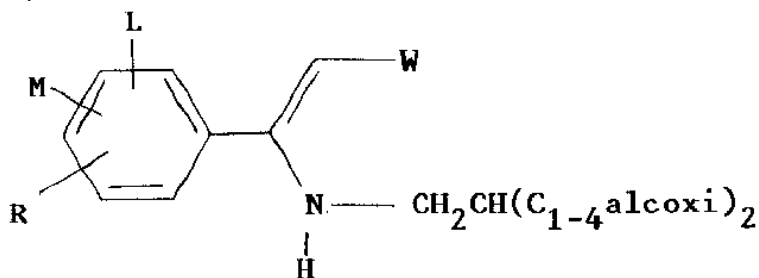


în care L, M, R și W au semnificațiile definite anterior și tratarea α -[2,2-di(C₁-C₄ alcoxi) etilamino]- β -cianostirenului sau α -[2,2-di((C₁-C₄)alcoxi)etilamino]- β -nitrostirenului astfel obținut cu un acid mineral sau organic cu formarea arilpirolului dezirabil.

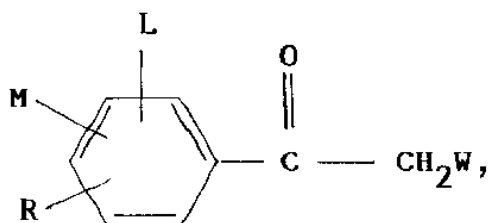
11. Procedeu conform revendicării 10, *caracterizat prin aceea că* interacțiunea 2,2-di((C₁-C₄)alcoxi)etilaminei cu benzoilacetonitril sau α -nitroacetofenonă se realizează în formă pură sau în prezența unui solvent organic inert.

12. Procedeu conform revendicării 10, *caracterizat prin aceea că* α -[2,2-di((C₁-C₄)alcoxi)etilamino]- β -cianostirenul sau α -[2,2-di((C₁-C₄)alcoxi)etilamino]- β -nitrostirenul se tratează cu acizii clorhidric, bromhidric sau trifluoracetic.

13. Procedeu de obținere a α -[2,2-di((C₁-C₄)alcoxi)etilamino]- β -cianostirenului sau α -[2,2-di((C₁-C₄)alcoxi)etilamino]- β -nitrostirenului cu formula:

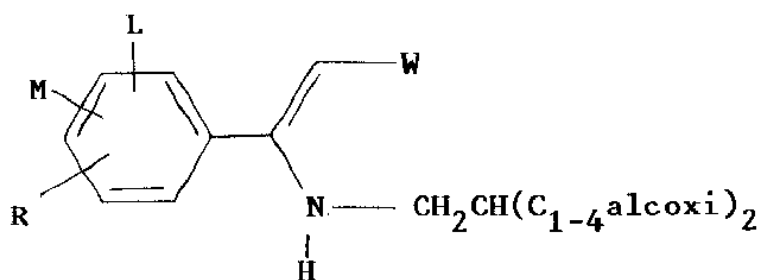


în care L, M, R și W au semnificațiile definite în revendicarea 1 care cuprinde interacțiunea a 2,2-dietoxietilaminei la temperatura de refluxare cu benzoilacetonitril sau α -nitroacetofenonă cu formula:



în care L, M, R și W au semnificațiile definite anterior.

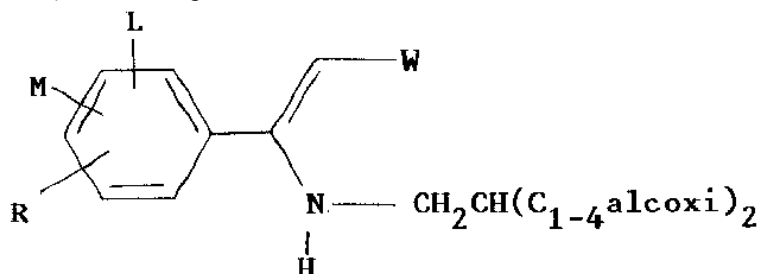
14. Compus cu formula:



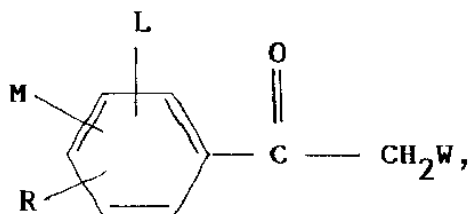
în care L, M, R și W au semnificațiile definite în revendicarea 1.

15. Compus conform revendicării 14 reprezentat de (E)-p-clor-β-[(formilmetil)amino]cinamonitril-dietilacetal; (Z)-p-clor-β-[(formilmetil)amino]cinamonitril-dietilacetal; β-[(formilmetil)amino]-3,4-dimetoxicinamonitril-dietilacetal; (Z)-metil-p-(2-ciano-1-[(formilmetil)amino]-vinil)benzoat-dietilacetal; 3,4-diclor-β-[(formilmetil)amino]cinamonitril-dietilacetal; (Z)-β-[(formilmetil)amino]-1-p-metilsuccinamonitril-dietilacetal; β-[(formilmetil)amino]-p-trifluorometoxicinamonitril-dimetilacetal; (E)-p-clor-β-[(formilmetil)amino]cinamonitril-dimetilacetal; N-(formilmetil)-p-metil-α-(nitrometilen)benzilamino-dietilacetal; N-(formilmetil)-3,4-dimetoxi-α-(nitrometilen)benzilamino-dietilacetal; p-clor-N-(formilmetil)-α-(nitrometilen)benzilamino-dietilacetal; N-(formilmetil)-α-(nitrometilen)-2-nafalenmetilamino-dietilacetal; metil-p-(α-[(formilmetil)amino]-β-nitrovinil)benzoat-p-(dietilacetal) și p-trifluorometil-N-[formilmetil-α-(nitrometilen)]benzilamino-dietilacetal.

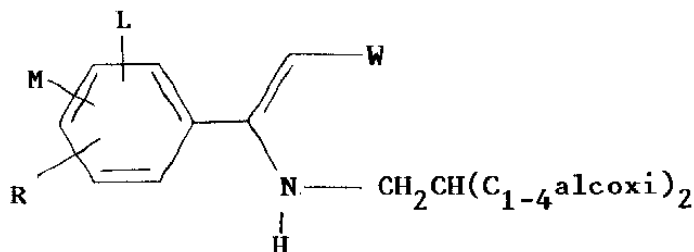
16. Procedeu de obținere a compusului cu formula:



în care L, M, R și W au semnificațiile definite în revendicarea 1 care cuprinde interacțiunea benzoilacetonitrilului sau α-nitroacetofenonei cu formula:



în care L, M, R și W au semnificațiile definite anterior, cu 2,2-di-(C₁-C₄) alcoxi etilamină la o temperatura de refluxare cu formarea compusului cu formula:



în care L, M, R și W au semnificațiile definite anterior.