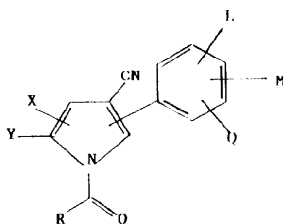


**Revendicări:**

1. Arilpiroli N-acilați cu formula generală



în care X reprezintă Cl, Br;

Y reprezintă Cl, Br sau trifluormetil;

L reprezintă hidrogen sau halogen;

M și Q fiecare în mod independent reprezintă hidrogen sau halogen;

R reprezintă (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alchil; (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)alchenil; (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)cicloalchil; fenil, opțional substituit prin 1-2 atomi de halogen, cu o grupă (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alchil, trifluormetil, nitro; grupa fenoxi sau furil.

2. Arilpirol N-acilat conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** R reprezintă fenil, opțional substituit prin 1-2 atomi de halogen sau prin o grupă (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)alchil.

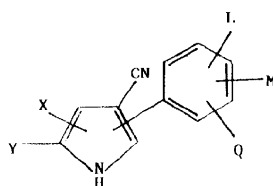
3. Arilpirol N-acilat conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** el reprezintă:

- 1-benzoil-4-brom-2-(*p*-clorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-metacriloil-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-*o*-toluoil-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-1-(*m*-clorbenzoil)-2-(*p*-clorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-(2-furoil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-*p*-toluoil-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-5-(trifluormetil)-1-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor-*p*-toluoil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-(*p*-nitrobenzoil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- fenil 3-brom-5-(*p*-clorfenil)-4-ciano-2-(trifluormetil)pirol-1-carboxilat;
- 4-brom-1-(*p*-clorbenzoil)-2-(*p*-clorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-(ciclohexilcarbonil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-pivaloil-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 1-acetil-4,5-diclor-2-(3,4-diclorfenil)pirol-3-carbonitril;
- fenil 2,3-dibrom-4-ciano-5-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor-*p*-tolil)pirol-1-carboxilat;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-(3,4-diclorbenzoil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-1-(*p*-terț-butilbenzoil)-2-(*p*-clorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril.

4. Arilpirol N-acilat conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** compusul N-acilat al arilpirolului reprezintă:

- 1-benzoil-4-brom-2-(*p*-clorfenil)-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril;
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-metacriloil-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril; sau
- 4-brom-2-(*p*-clorfenil)-1-*o*-toluoil-5-(trifluormetil)pirol-3-carbonitril.

5. Procedeu de obținere a arilpirolilor N-acilați cu formula indicată în revendicarea 1 care include interacțiunea arilpirolului cu formula generală



unde L, M, Q, X și Y posedă semnificațiile, determinate în revendicarea 1, cu un exces de hidrură a metalului alcalin, în prezența tetrahydrofuranului anhidru cu formarea primului amestec, adăugarea în modul respectiv a cloranhidridei substituite, având formula RCOCl, unde R posedă semnificația, indicată în revendicarea 1, cu formarea amestecului al doilea, încălzirea amestecului al doilea cu formarea arilpirolului N-acilat.

6. Procedeu conform revendicării 5, **caracterizat prin aceea că** suplimentar se realizează încălzirea primului amestec până la temperatura de reflux, apoi răcirea primului amestec până la temperatura între 20 și 30°C, și încălzirea celui de-al doilea amestec până la temperatura de reflux.

7. Procedeu conform revendicării 5, **caracterizat prin aceea că** hidrura metalului alcalin reprezintă hidrură de natriu, solventul organic reprezintă tetrahydrofuran, și reacția dintre arilpirol și hidrura de natriu este realizată în atmosferă de azot.

8. Procedeu de combatere a insectelor prin tratarea lor sau a mediului în care ele viețuiesc cu arilpiroli N-acilați, **caracterizat prin aceea că** în calitate de arilpiroli N-acilați sunt utilizați compuși având formula indicată în revendicarea 1, într-o cantitate eficientă.