

Revendicări:

1. Compus cu formula I



în care

A este un radical nesubstituit sau mono- până la tetrasubstituit, aromatic sau nonaromatic, monociclic sau biciclic eterociclic, la care unul sau doi substituenți ai lui A pot fi selectați din grupa care constă din halogen- C_1 - C_3 -alchil, ciclopropil, halogenciclopropil, C_2 - C_3 -alchenil, C_2 - C_3 -alchinil, halogen- C_2 - C_3 -alchenil, halogen- C_2 - C_3 -alchinil, halogen- C_1 - C_3 -alcoxi, C_1 - C_3 -alchiltio, halogen- C_1 - C_3 -alchiltio aliloxi, propargiloxi, aliltio, propargiltio, halogenaliloxi, halogenaliltio, ciano și nitro, și de la unu până la patru din substituenții lui A pot fi selectați din grupa, care constă din C_1 - C_3 -alchil, C_1 - C_3 -alcoxi și halogen;

R este hidrogen, C_1 - C_6 -alchil, fenil - C_1 - C_4 -alchil, C_3 - C_6 -cicloalchil, C_2 - C_6 -alchenil sau C_2 - C_6 -alchinil și

X este N- NO_2 sau N-CN

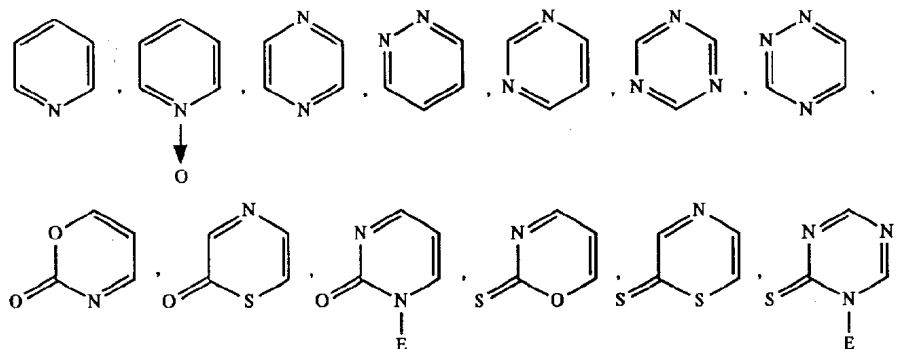
sau corespunzător un tautomer al acestuia, în formă liberă sau în formă de sare.

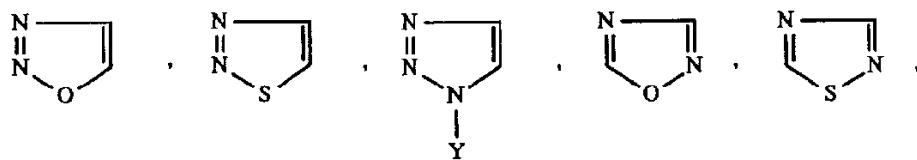
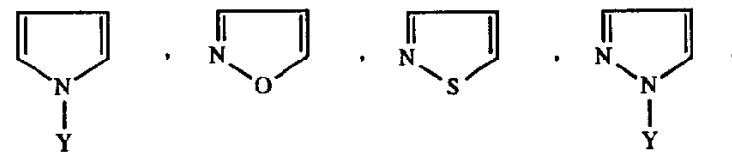
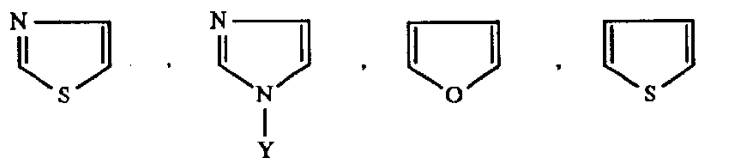
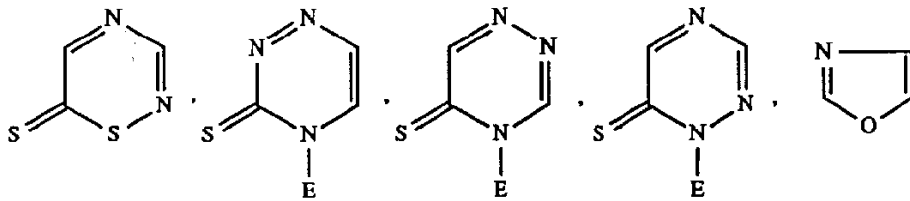
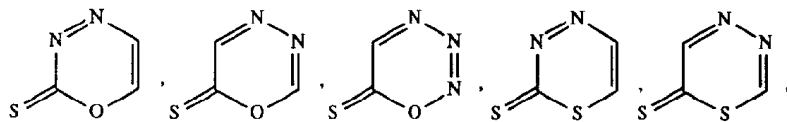
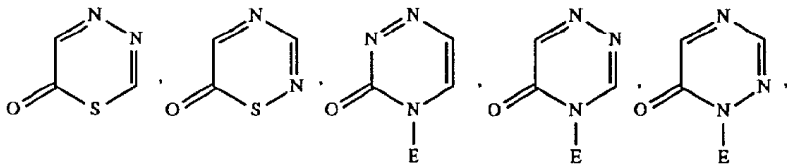
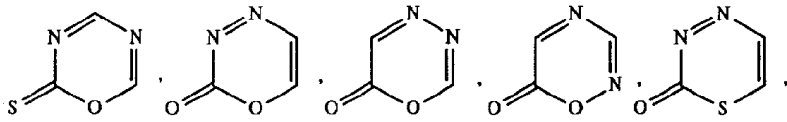
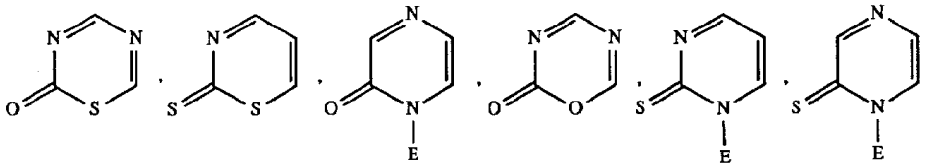
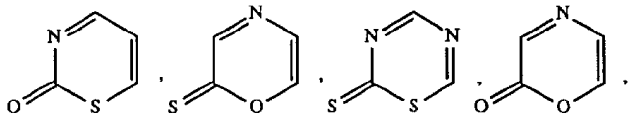
2. Compus, conform revendicării 1, cu formula I, în care structura inelului de bază de la A constă din 5 sau 6 membri, la care este anexat un inel cu 5 sau 6 membri, sau corespunzător un tautomer al acestuia.

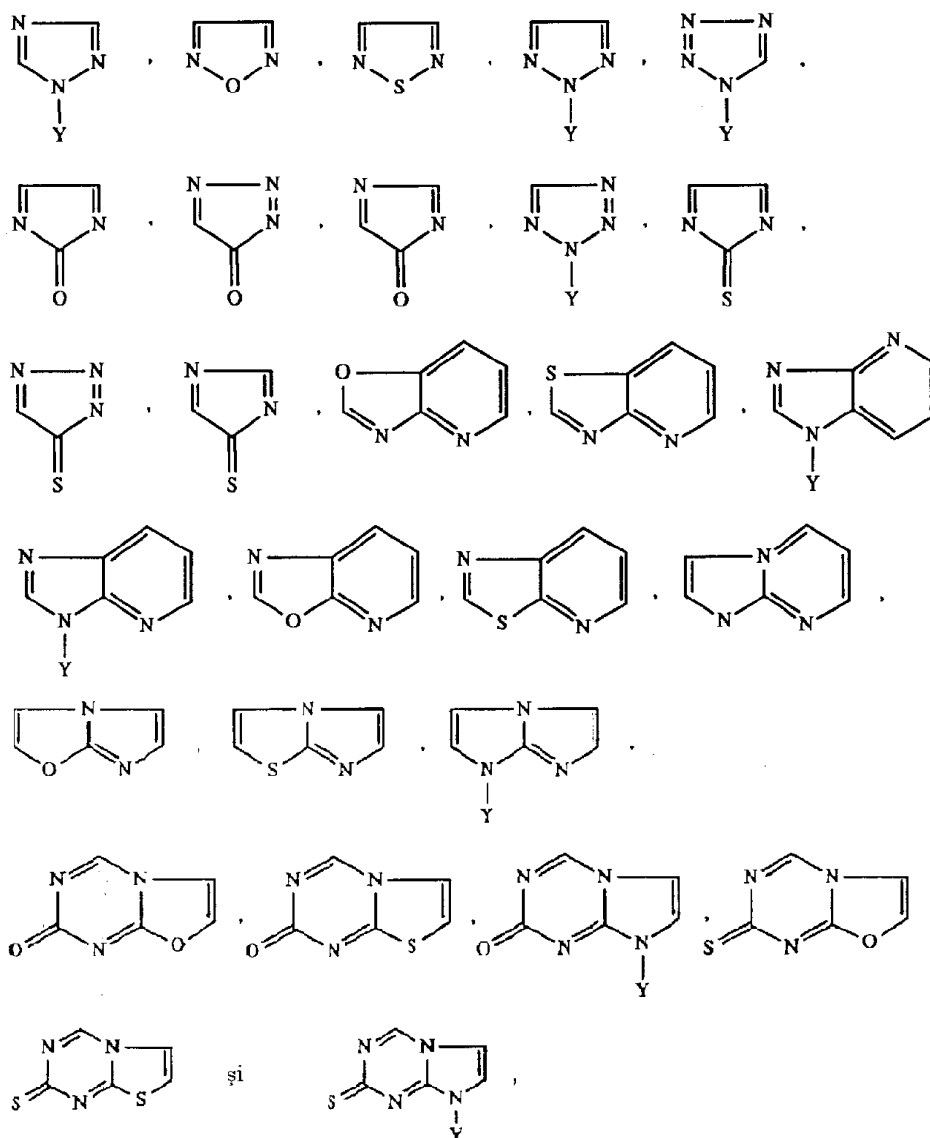
3. Compus, conform revendicării 1, cu formula I, în care structura inelului de bază de la A este nesaturată sau corespunzător un tautomer al acestuia.

4. Compus, conform revendicării 1, cu formula I, în care structura inelului de bază de la A conține de la 1 până la 4 eteroatomi sau corespunzător un tautomer al acestuia.

5. Compus, conform revendicării 1, cu formula I, în care structura inelului de bază al lui A este selecționată din grupul constând din structura de bază a inelului:







în care E poate fi C_1 - C_3 -alchil, Y poate fi hidrogen, C_1 - C_3 -alchil sau ciclopropil, și E și Y, respectiv nu se referă la substituenții lui A, dar aderă la structura de bază a inelului sau corespunzător la un tautomer al acestuia.

6. Compus, conform revendicării 5, cu formula I, în care structura inelului de bază A conține 1, 2 sau 3 eteroatomi selectați din grupa care conține oxigen, sulf și azot, cel puțin unul din eteroatomii din structura inelului de bază este un atom de oxigen și cel puțin un eteroatom din structura inelului de bază este un atom de sulf sau corespunzător un tautomer al acestuia.

7. Compus, conform revendicării 6, cu formula I, în care A este legat cu un atom de C din inelul de bază la partea remanentă din compusul I sau corespunzător cu un tautomer al acestuia.

8. Compus, conform revendicării 7, cu formula I, în care A este nesubstituit sau mono- sau disubstituit prin substituenți aleși din grupa care constă din halogen, C_1 - C_3 -alchil, halogen- C_1 - C_3 -alchil, C_1 - C_3 -alcoxi și halogen- C_1 - C_3 -alcoxi sau corespunzător un tautomer al acestuia.

9. Compus, conform revendicării 8, cu formula I, în care structura inelului de bază A este un grup piridil-, 1-oxidopiridinio- sau tiazolil sau corespunzător un tautomer al acestuia.

10. Compus, conform revendicării 1, cu formula I, în care R este C_1 - C_6 -alchil, fenil- C_1 - C_4 -alchil, C_3 - C_6 -cicloalchil, C_3 - C_4 -alchenil sau C_3 - C_4 -alchinil sau corespunzător un tautomer al acestuia.

11. Compus, conform revendicării 1, cu formula I, în care X este N - NO_2 sau corespunzător un tautomer al acestuia.

12. Compus, conform revendicării 9, cu formula I, în care A este legat prin atomul C al inelului de bază de o parte remanentă a compusului I și care poate fi nesubstituit sau mono- sau disubstituit cu substituenți selectați din grupa care constă din halogen și C_1 - C_3 -alchil, substituiți, piridil, 1-oxidopiridinio sau tiazolil, R este C_1 - C_6 -alchil, fenil- C_1 - C_4 -alchil, C_3 - C_6 -cicloalchil, C_3 - C_4 -alchenil sau C_3 - C_4 -alchinil, și X este N - NO_2 sau N - CN , sau corespunzător un tautomer al acestuia.

13. Compus, conform revendicării 12, cu formula I, în care A indică grupa 2-clorpirid-5-il-, 2-metilpirid-5-il-, 1-oxido-3-piridinio-, 2-clor-1-oxido-5-piridinio-, 2,3-diclor-1-oxido-5-piridinio sau 2-clortiazol-5-il-, R este C_1 - C_4 -alchil și X este N - NO_2 .

14. Compus, conform revendicării 13, cu formula I, în care A indică grupa 2-clortiazol-5-il- sau 2-clorpirid-5-il-, R este C_1 - C_4 -alchil și X este N - NO_2 .

15. Compus, conform revendicării 13, cu formula I, selectat din grupa care consta din compuși:

(a) 5-(2-clorpirid-5-il-metil)-3-metil-4-nitroiminoperhidro-1,3,5-oxadiazină,

(b) 5-(2-clortiazol-5-il-metil)-3-metil-4-nitroiminoperhidro-1,3,5-oxadiazină,

(c) 3-metil-4-nitroimino-5-(1-oxido-3-

piridiniometil)-perhidro-1,3,5-oxadiazină,

(d) 5-(2-clor-1-oxido-5-piridiniometil)-3-metil-4-nitroimino-perhidro-1,3,5-oxadiazină și

(e) 3-metil-5-(2-metilpirid-5-il-metil)-4-nitroimino-perhidro-1,3,5-oxadiazină.

16. Remediu pentru combaterea dăunătorilor, **caracterizat prin aceea că** conține un compus cu formula I, conform revendicării 1, sau corespunzător un tautomer al acestuia în formă liberă sau în formă de sare utilizată în agrochimie, în calitate de ingredient activ, și corespunzător cel puțin o substanță auxiliară.

17. Remediu, conform revendicării 16, pentru combaterea insectelor.