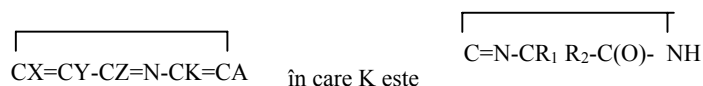


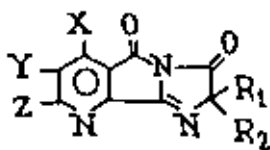
94-0088

Rezumat:

Invenția se referă la piridinele sau hinolinele substituie, în particular, la 2-(2-imidazolin-2-il)-piridine sau hinoline cu formula generală I



R₁ este alchil inferior, R₂ este alchil inferior sau ciclopropil sau R₁+R₂ este ciclohexil sau metilciclohexil; A-C(O)OR₃; R₄=H; a) C₁-C₁₂ este alchil nesubstituit sau substituit cu metoxil, halogen cu grupa benziloxi, cu furil, fenil, metoxifenil, CN, trimetilamoniu, carboxil sau alcoxycarbomil inferior; b) C₃-C₁₂ este alchenil nesubstituit sau substituit cu alchil inferior, halogen sau etoxicarbonil; c) ciclohexil, C₃-C₅ este alchil, nesubstituit sau substituit cu alchil inferior sau alcoxil inferior; X este H, CH₃, halogen; Y și Z independent unul de altul este H, alchil inferior, halogen, alcoxil inferior, fenoxil; dimetilamin, CN, alchilsulfonil, fenil substituit sau nu cu alchil inferior, cu alcoxil inferior sau trifluormetil, sau Y+Z este împreună un circuit: (CH₂)_n-, cu n=3 sau 4; sau grupa: -CH=CM-CQ=CH-, cu M-alchil inferior di(inferior)alchilamin; Q este halogen. Acești compuși chimici pot fi folosiți în agricultură ca pesticide. Scopul constă în crearea unor pesticide cu toxicitate joasă. Obținerea compușilor chimici cu formula I se efectuează din compușii formulei II:



În care R₁, R₂, X,Y,Z sunt indicați mai sus, care se tratează cu o cantitate de echimolară de spirt R₃OH și cu alhilat de metal alcalin R₃OM, în care R₃ este indicat mai sus, M-reprezintă metal alcalin, într-un mediu de dizolvant aproton la 0-20⁰C în curent de gaz inert. În caz de necesitate amestecul reactiv este prelucrat cu acid anorganic până la pH 6,5-7,5. Încercarea noilor compuși chimici demonstrează că ei dau dovadă de activitate erbicidă față de buruieni în contrast cu neactivitatea deplină a cunoscutului 2,6 dimetoxi-4-metilnicitininonitril atât până, cât și după răsărirea seminăturilor. Afară de aceasta ei manifestă o acțiune defoliantă asupra bumbacului.