



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
CHIMIE ȘI PETROCHIMIE

ICECHIM

060021 BUCUREȘTI, Spl.Independenței nr.202, Sector 6, OP 35 – CP 174
Nr.Reg.Com. J40/14364/2004, CUI RO 2627996, Cont RO82RNCB0077015755980001 BCR Sector 6 Bucuresti
Telefon 021-315-3299, Fax 021-312-3493, <http://www.icechim.ro>

17

Brevet de invenție: RO 122243 / 28.11.2008

- Nume prenume autori, unitatea: Sanda Velea, Popescu Mariana - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti; Florin Oancea, Lupu Carmen - ICDPP București;
- Adresa: Splaiul Independenței nr. 202, București, sector 6, cod postal: 060021, telefon: 021-3153299, fax: 021-3123493, e-mail: general.manager@icechim.ro;
-
- Titlul si descrierea invenției (in limbile romana si engleza):
"Compozitie fungicida". Invenția se referă la o compoziție fungicidă pe bază de săruri de cupru și calciu ale acizilor grași din uleiuri naturale, aditivate cu fosfolipide naturale, ca alternativă netoxică la produsele agrochimice.

"Fungicidal composition." Present invention describes a fungicidal composition obtained from copper and calcium salts of fatty acids from natural oils, additivated with natural phospholipids, as nontoxic alternative to agrochemicals.

- **Prezentare** mai amplă a invenției:
Invenția se referă la o compoziție fungicidă pe bază de săruri de cupru și calciu ale acizilor grași din uleiuri naturale, aditivate cu fosfolipide naturale, ca alternativă netoxică la produsele agrochimice.
Invenția prezintă procedeul de obținere și formulare a compoziției, cât și avantajele tehnico-economice și de impact asupra agroecosistemelor în perspectiva dezvoltării durabile.
Se propun trei formule de condiționare: pulbere umectabilă, pastă și suspensie concentrată pentru adaptarea tratamentelor în funcție de soluția tehnică de aplicare și pragurile limită ale condițiilor agrometeorologice de aplicare. Ingredientele inerte de formulare permit fixarea cuprului în scopul minimalizării efectelor fitotoxice, obținându-se un sistem bioactiv cu eliberare controlată.

Domenii de utilizare:

- Managementul bolilor plantelor cultivate aflate în perioada de vegetație: plantații pomicole, viticole, legume de câmp și seră, plante aromatice și condimente, arbori și arbuști ornamentali, plante de apartament, flori și gazon din spații publice și private
- Dezvoltarea sistemelor de combatere integrată și contribuție la consolidarea agriculturii durabile
- Valorificarea resurselor naturale regenerabile, a subproduselor de la fabricarea săpunurilor, biodieselului și deșeurilor grase din industria agro-alimentară în noi bioproduse cu valoare adăugată
- Diversificarea gamei de fungicide agricole "prietenose"