



Ministerul Cercetării
și Inovării



ROMANIA



Salonul Cercetării Românești
"CONCEPUT ÎN ROMÂNIA" 2017
25-27 octombrie

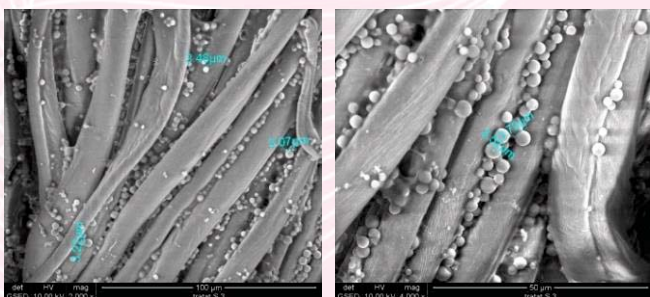
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE

FIȘĂ TEHNICĂ

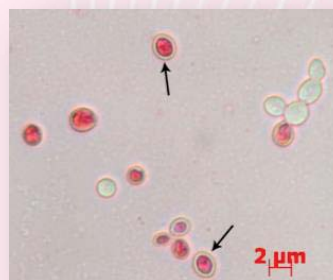
Materiale textile multifuncționale cu rol de protecție împotriva capuselor

Domeniul de aplicare

Textile multifuncționale, ce includ compusi biologic activi extrasi din plante, incapsulati in matrici polimerice, pentru a preveni raspandirea bolilor infectioase, ca Borelioza si alte boli cauzate de capuse, si cu caracter antimicrobian.



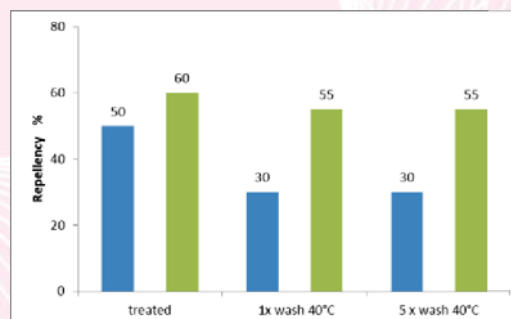
Depunere microcapsule cu Eucalipt pe materiale



Proprietati antimicrobiene
(*Candida albicans*)

Caracteristici tehnice

1) Compusi biologic activi, eficienti împotriva speciilor de capuse (Ixodes), ca alternativa reala la insecticidele utilizate in prezent, caracterizate prin toxicitate mare; 2) Sisteme de incapsulare cu eliberare controlata a principiilor active; 3) Aplicatii pentru includere a microcapsulelor pe suprafete textile, asigurand flexibilitate, depunere uniforma, respirabilitate si proprietati repelente active de lunga durata; 4) este biologice de evaluare a eficientei compusilor activi si a produselor finale textile; 5) Validarea tehnologiilor la nivel de laborator si scara industrială.



Determinarea eficientei materialelor tratate, pe capuse (metoda Fall off-albastru: material neactivat; verde: material activat prin frecare)

Persoana de contact: Bioteh. Ovidiu Iordache
e-mail: ovidiu.iordache@certex.ro



Proiect finantat de catre UEFISCDI - Program Inovare - Subprogram Cooperare Europeana Eureka-Eurostars

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

