

Faza 2. Testarea modelelor experimentale - final

Termen de încheiere a fazei: 31.05.2024

Rezultate estimate:

1 Tehnologie de laborator elaborată, realizată și testată; 2 Metode/metodologii;

Indicatori de rezultat estimați:

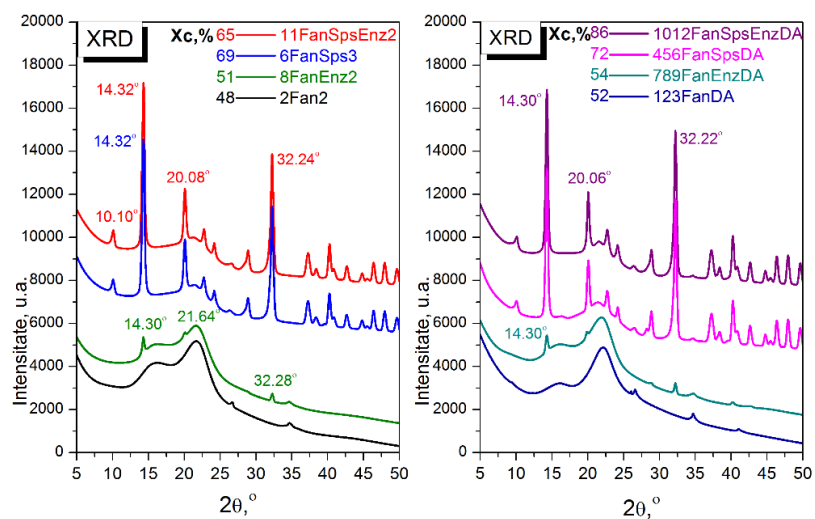
1 Cerere de brevet; 1 Comunicare științifică; 1 Articol trimis spre publicare /publicat; 1 Teză de doctorat; 3 Propuneri proiecte;

Rezultate obținute:

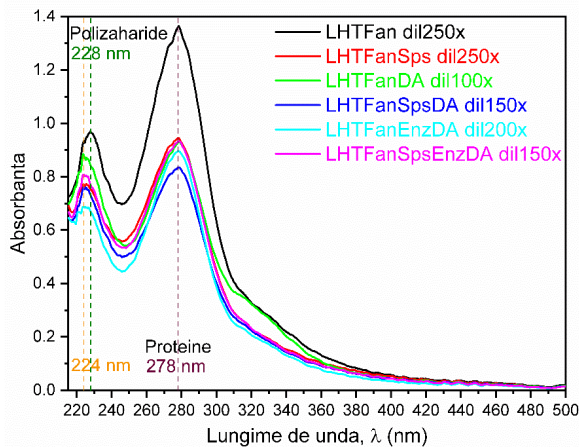
1 Tehnologie de laborator elaborată, realizată și testată: procesare enzimatică în prezență de DES (100%);
2 Metode/metodologii: determinare C total si C organic prin analiză elementală (100%);

Indicatori de rezultat obținuți:

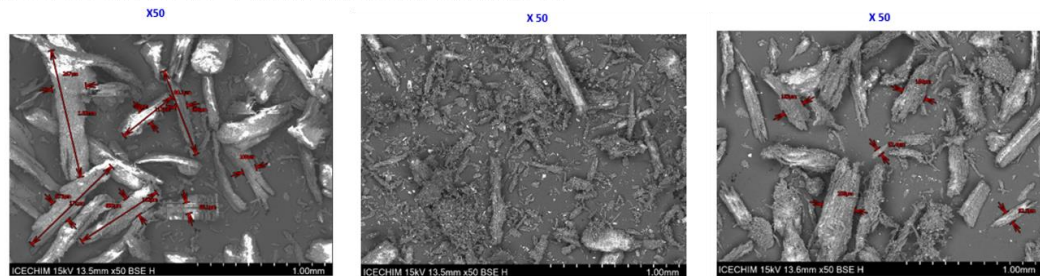
1 Cerere de brevet elaborată (100%); 9 Comunicări științifice (900%); 1 Articol BDI publicat (100%); 3 Articole ISI în curs de redactare; 16 Propuneri proiecte naționale (533%). Au fost susținute financiar 12 teze de doctorat dintre care cel puțin 4 sunt estimate să fie finalizate în 2024.



Analize XRD digestie anaerobă



Analiza UV-Viz a fazelor lichide hidrotermale

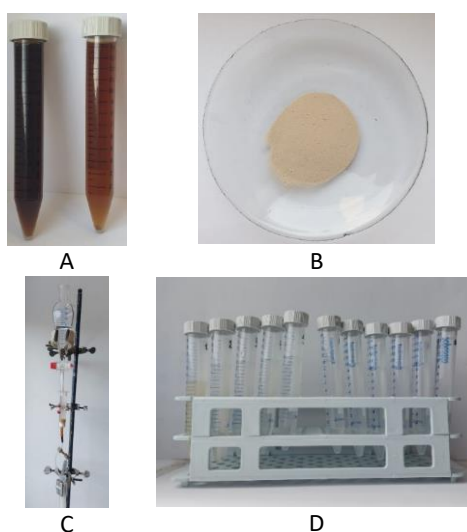


A

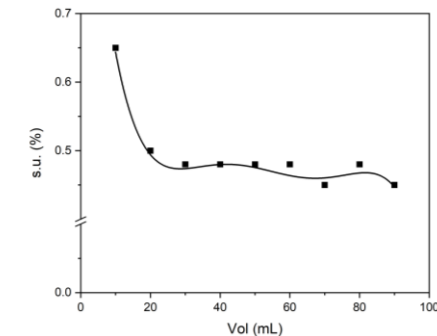
B

C

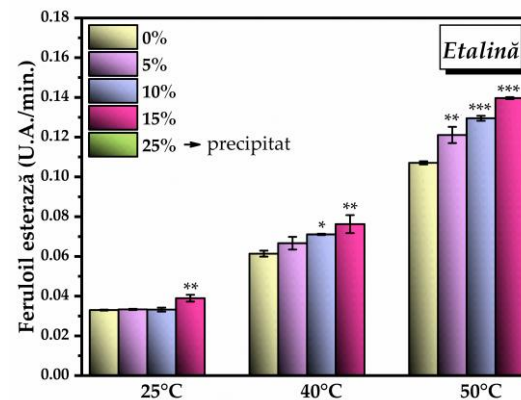
Fracții separate prin sitare din rumegușul neepuizat (A), epuizat cu *Pleurotus* (B) și cu *Ganoderma* (C)



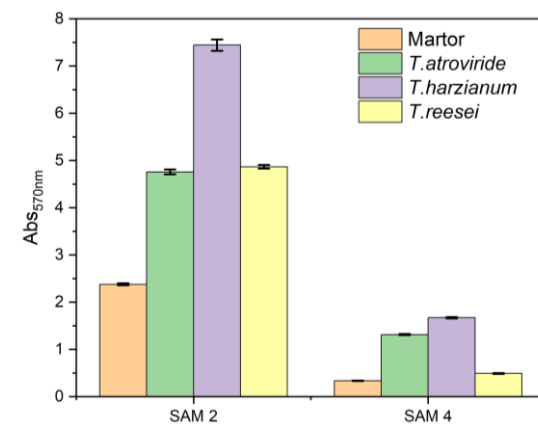
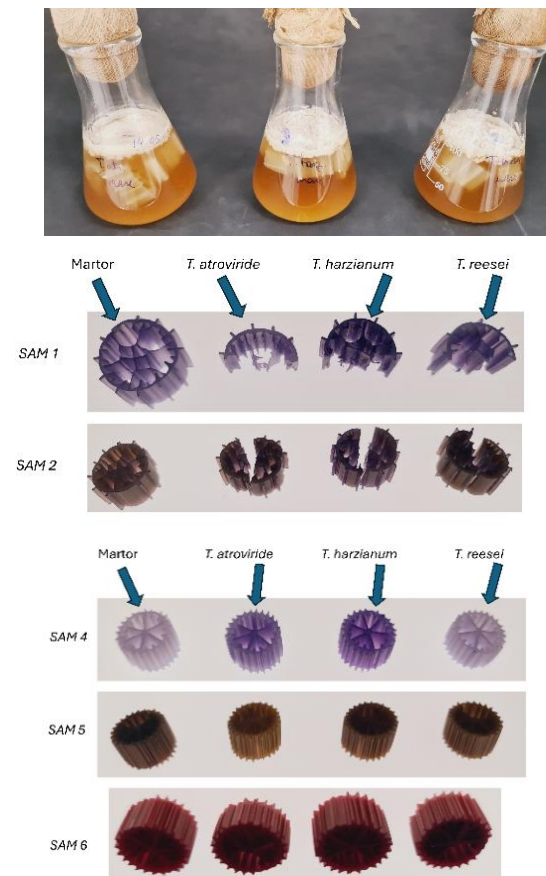
Analize digestat lichid



5 Modele experimentale testate - finalizare
 1 Tehnologie elaborată, realizată și testată
 2 Metode



Activitate enzimatică în DES



Formare biofilm fungal pe SAM