

23.06.2026, Miercurea Ciuc

Comunicat lansare proiect



Fermentaie de precizie cu apă minerală pentru obținerea unei cafele artisanale cu profil aromatic unic

Scopul proiectului: Scopul proiectului este dezvoltarea și validarea unei fermentații inovatoare a cafelei Arabica cu culturi microbiene și apă sulfuroasă, pentru produs premium scalabil și reproductibil.

Beneficiar: S.C. BEAN&BREW S.R.L.

Perioada de implementare: 29.05.2026 - 28.04.2028

Valoarea totală a proiectului (Lei)

3.394.247,36

Valoarea cofinanțării UE (lei)

2.104.837,19

Rezumat proiect și activități:

Proiectul „Fermentație de precizie cu apă minerală pentru obținerea unei cafele artisanale cu profil aromatic unic” urmărește dezvoltarea și validarea unei tehnologii inovatoare de fermentație controlată aplicată cafelei Arabica. Soluția propusă combină utilizarea culturilor microbiene selecționate cu apă minerală având compoziție optimizată, pentru obținerea unui profil aromatic complex, reproductibil și cu valoare adăugată ridicată.

În cadrul proiectului vor fi realizate activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală care vizează selectarea materiilor prime, caracterizarea chimică a cafelei verzi și optimizarea condițiilor de fermentație. Vor fi dezvoltate și testate procese de fermentație aerobă și anaerobă în bioreactoare de laborator, fiind analizată influența diferitelor tulpini microbiene și a compoziției apei minerale asupra caracteristicilor aromatice ale produsului final.

Pe parcursul implementării, tehnologia va fi transferată progresiv de la scară de laborator la scară pilot și ulterior la nivel industrial. Procesul va fi validat în bioreactoare prototip, urmărindu-se reproductibilitatea rezultatelor și stabilirea parametrilor optimi pentru producție. Totodată, vor fi realizate loturi experimentale și pilot de cafea fermentată, care vor fi evaluate prin analize chimice, senzoriale și de calitate.

Proiectul include, de asemenea, dezvoltarea procedurilor standard de operare, instruirea personalului și implementarea procesului tehnologic în cadrul companiei Bean&Brew. Rezultatul final urmărit este obținerea unei tehnologii inovatoare și transferabile, capabile să genereze o nouă categorie de produse premium pe piața cafelei de specialitate și să contribuie la creșterea capacității de inovare a companiei.