

## Rezumatul Etapei I

Pentru atingerea obiectivelor propuse în etapa I/2018 a Proiectului complex, s-au derulat 26 activități la care au participat împreună cu unitatea coordonatoare (S.C.D.A. Secuieni), toate unitățile partenere: Universitatea Craiova, ICPA București, INMA București, IBA București, Universitatea Dunărea de Jos Galați și S.C.D.C.P.N. Dăbuleni. Aceste activități au fost coordonate de patru unități coordonatoare de proiect (patru proiecte) și anume: Universitatea Craiova – proiect 1, S.C.D.A. Secuieni – proiect 2, INMA București – proiect 3 și IBA București – proiect 4.

La toate cele patru proiecte componente s-a efectuat mai întâi un studiu documentar cu privire la tematica propusă a fi derulată.

După ce s-a studiat în detaliu tematica urmărită, s-au efectuat cercetările experimentale la cele trei specii: sorg, topinambur și cânepă.

Rezultatele obținute în cercetările efectuate au fost calculate și interpretate statistic și au fost concretizate prin studii, participări la conferințe, publicare de articole etc.

**Proiectul 1.** Activitățile propuse a fi efectuate în etapa I au fost realizate de Universitatea Craiova în colaborare cu partenerii SCDA Secuieni, SCDCPN Dăbuleni, INMA București și ICPA București. Rezultatele obținute în anul 2018 au scos în evidență influența majoră a unor secvențe tehnologice inovative asupra producției la speciile sorg zaharat, topinambur și cânepă, în condițiile pedoclimatice din Moldova și Oltenia. În urma analizelor chimice la sol (ICPA Buc.) s-a observat o influență a acestor secvențe și asupra indicilor de calitate ai solului.

**Proiectul 2. Coordonarea activităților a fost efectuată de S.C.D.A. Secuieni**, iar derularea acestora a fost efectuată împreună cu partenerii Universitatea Craiova, SCDCPN Dăbuleni, INMA București și ICPA București. În urma analizării rezultatelor obținute în această etapă, se poate trage concluzia că factorii tehnologici aplicați și studiați la speciile luate în studiu vor conduce în viitor la optimizarea tehnologiilor la aceste specii (sorg, topinambur și cânepă) în toate cele trei zone pedoclimatice: Secuieni (Centrul Moldovei), Caracal (Oltenia) și Dăbuleni (zona cu nisipuri a Olteniei).

**Proiectul 3. Coordonarea activităților a fost efectuată de I.N.M.A. București**, iar derularea acestora a fost efectuată împreună cu partenerii Universitatea Craiova, SCDCPN Dăbuleni, UDJG Galați și ICPA București. Rezultatele obținute în acest proiect au constat în studii și documentații tehnice și vor conduce la realizarea instalației de presare tulpini sorg, instalației de obținere alcool brut, a bioreactorului biogaz etc.

**Proiectul 4. Coordonarea activităților a fost efectuată de I.B.A. București, iar cercetările efectuate în acest proiect au fost structurate în trei părți, și anume:**

- Partea de cercetare documentară, fiind compusă din trei studii documentare, privind domeniul investigat și stadiul actual al cercetărilor în domeniu;

- Partea a doua de cercetări experimentale privind stabilirea metodologiei de condiționare (uscarea, măcinare) a materiilor prime pentru protejarea compoziției nutriționale intacte și obținerea ingredientelor funcționale de topinambur, sorg și turte de semințe de cânepă la nivel de laborator;

- Partea a treia de cercetări experimentale privind obținerea ingredientelor funcționale de topinambur, sorg și turte de semințe de cânepă la nivel de laborator și caracterizarea materiilor prime din punct de vedere organoleptic, microbiologic, fizico-chimic și nutrițional în vederea utilizării lor pentru obținerea produselor cu potențial funcțional.

Rezultatele obținute în urma derulării activităților corespunzătoare celor patru proiecte componente au fost concretizate prin:

- 12 participări la conferințe naționale și internaționale cu 16 articole științifice indexate în baze de date internaționale, din care unul indexat ISI;
- 2 cereri de brevet depuse
- 25 studii
- 3 portofolii de analize
- O metodologie de condiționare (uscarea, măcinare) a materiilor prime pentru protejarea compoziției nutriționale intacte;
- Ingrediente funcționale;
- 4 planuri tehnice.