

Realizari:

Etapa IV a inceput pe data de 01.01.2016 si s-a incheiat la data de 30.11.2016.

In etapa IV s-au continuat cercetarile din cadrul etapelor I, II si III pentru realizarea obiectivelor proiectului.

In acelasi timp se urmareste realizarea unei statii pilot la partenerul P4 (KAVIAR) pentru procesarea subproduselor de peste in vederea obtinerii unui polimerizat de extract de colagen si reducerea poluarii apelor reziduale din industria de prelucrare a pestelui.

Obiectivul proiectului este crearea unei tehnologii inovative pentru tratamentul culturilor de rapita prin utilizarea unor substante polimerizate pe baza de extract de colagen, care sa duca la: cresterea productiei recoltate; reducerea pierderilor tehnologice si fiziologice inainte de recoltare; reducerea costurilor pe unitatea de produs; implementare unui management performant al resurselor la nivelul fermei; reducerea poluarii prin reducerea gradului de imburuienare in cultura succesiva culturii de rapita si reducerea costurilor de erbicidare in cultura succesiva culturii de rapita; precum si la reducerea poluarii prin procesarea subproduselor din industria piscicola care in prezent sunt considerati reziduuri si sunt tratati ca poluanti.

Obiectivele specifice ale etapei au dus la realizarea unui model al polimerizatelor din colagen de peste si analiza acestora, la realizarea schemei tehnice pentru o instalatie pilot pentru procesarea rezidurilor din industria de pescuit, la testarea produselor obtinute in conditii de laborator si de camp precum si la validarea tehnologiilor de aplicare in camp si a tehnologiilor de aplicare a noului produs la cultura de rapita. Au fost realizate specificatiile tehnice ale noului produs cu calitati antidehiscente si peliculogene. Au fost urmarite compatibilitatea polimerilor obtinuti din hidrolizate de colagen din peste cu produsele insecto-fungicide clasice, precum si efectele fito-toxice asupra plantelor de rapita, dar si efectele de indehiscenta a silicvelor de rapita si de biostimulare. Au fost diseminate rezultatele obtinute in cadrul unor conferinte la nivele national si international si a fost realizat Brevetul de Inventie pentru „Compozitie pentru cresterea productiei de semințe de rapita” procedeu pentru obtinerea acesteia”

In cadrul acestei etape au avut activitati toti cei cinci parteneri, PSRO, INCDTP-ICPI, USAMVB si KAVIAR cu cate o activitate, iar ICECHIM cu 2 activitati. Toti partenerii si-au indeplinit obiectivele propuse in cadrul etapei.

Principalele rezultate ale Etapei IV au constat in: Caracteristicile chimice ale polimerilor obtinuti din extract de colagen de peste; Descrierea tehnica a echipamentelor statiei pilot de obtinere a colagenului; Validarea metodologiei si a procedurilor de tratare a culturilor de rapita; Evaluarea influentei solutiilor de polimeri din extractul de colagen de peste asupra dehiscentei silicvelor de rapita; Validarea tehnologiei de procesare a subproduselor din industria piscicola in vederea obtinerii polimerilor de extract de colagen; Descrierea compozitiei chimice si a caracteristicilor chimice a polimerilor obtinuti din colagen de peste; Brevetul de Inventie pentru noul produs cu proprietati peliculogene obtinut din colagen de peste.

PROBSTDORFER
SAATZUCHT ROMANIA

