

Cod proiect: PN-III-P2-2.1-CI-2017-0346

Nr. contract: 59CI

Denumire proiect: **Biofertilizanți naturali pentru agricultura organică**

Acronim proiect: ECOPAN

Partener proiect: SC PANETONE SRL

Biofertilizanții, amestecuri de diferiți biocompuși naturali, aplicați plantelor stimulează procesele naturale ducând la o mai bună asimilare și o creștere a eficienței nutrienților, o toleranță mai bună la stresul climatic și o îmbunătățire a calității culturilor, cu impact pozitiv asupra profitabilității fermelor.

Industria biofertilizanților este un sector tânăr și inovativ ce caută noi căi de utilizare a diferite biomolecule într-o varietate mare de combinații și rețete care să ajute fermierii să producă hrană printr-o metoda sustenabilă și fără efecte negative asupra mediului.

Având în vedere calitățile biofertilizanților cu conținut de L-aminoacizi, în acest proiect se dorește optimizarea tehnologiei de hidroliză enzimatică a proteinelor vegetale naturale extrase din diferite plante aromatice locale din familia Apiaceae, Umbeliferae și din produse secundare rezultate din tehnologia vinului, în scopul obținerii unor produse naturale cu rol în creșterea și nutriția plantelor, folosind proteaze vegetale, singure și în combinație cu subtilizinele.

Proiectul răspunde cererii beneficiarului PANETONE SRL, producător de fertilizanți, pentru a oferi pieței produselor agricole organice un biofertilizant bogat în peptide și aminoacizi obținut printr-o metodă blândă, care nu degradează aminoacizii, nu implică folosirea de substanțe chimice și nu are efecte distructive asupra mediului înconjurător.

## Produsul ECOPAN:

- biofertilizant vegetal bogat în peptide și aminoacizi
- obținut printr-o metodă care nu implică folosirea de substanțe chimice
- nu are efecte distructive asupra mediului înconjurător
- se adresează pieței produselor agricole organice



# Valorificarea rezultatelor cercetării

## Cerere de brevet

Titlul: “Procedeu de obținere a unor hidrolizate proteice vegetale cu efecte biofertilizante compatibile cu agricultura organică”

Depunere OSIM Romania - A/01036 - 06.12.2017

Publicare in BULETINUL OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ (BOPI), Secțiunea BREVETE DE INVENTII/11/2018 - 132919 AO, CO5F 5/00 (2006.01), 29/11/2018//11/2018, p.23

Solicitant: PANETONE S.R.L.

# Valorificarea rezultatelor cercetării

- \* **Diploma de Excelenta si Medalie de aur - Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii PRO INVENT, Editia XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca, Romania**, pentru inventia cu titlul „Procedeu de obtinere a unor hidrolizate proteice vegetale cu efecte biofertilizante compatibile cu agricultura organica, autori Monica Dragomirescu, Ersilia Alexa, Monica Negrea, Ileana Cocan, Vasile Lintia
- \* **Diploma de excelenta acordata de USAM Cluj-Napoca** pentru inventia cu titlul „Procedeu de obtinere a unor hidrolizate proteice vegetale cu efecte biofertilizante compatibile cu agricultura organica, autori Monica Dragomirescu, Ersilia Alexa, Monica Negrea, Ileana Cocan, Vasile Lintia, prezentata la Salonul PRO INVENT 21-23 martie 2018
- \* **Diploma de excelenta acordata de Asociatia Justin Capra** pentru inventia cu titlul „Procedeu de obtinere a unor hidrolizate proteice vegetale cu efecte biofertilizante compatibile cu agricultura organica, autori Monica Dragomirescu, Ersilia Alexa, Monica Negrea, Ileana Cocan, Vasile Lintia, prezentata la Salonul PRO INVENT 21-23 martie 2018
- \* **Diploma de Excelenta si Medalie de aur – EURO INVENT, 10 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, May 19, 2018, Iasi, Romania**, pentru inventia cu titlul „Procedeu de obtinere a unor hidrolizate proteice vegetale cu efecte biofertilizante compatibile cu agricultura organica, autori Monica Dragomirescu, Ersilia Alexa, Monica Negrea, Ileana Cocan, Vasile Lintia

# Valorificarea rezultatelor cercetarii

- \* **Diploma si Medalie de aur – Salonul International de Inventii si Inovatii „Traian Vuia” Timisoara, 15 iunie, 2018, Timisoara, Romania**, pentru inventia cu titlul „Procedeu de obtinere a unor hidrolizate proteice vegetale cu efecte biofertilizante compatibile cu agricultura organica, autori Monica Dragomirescu, Ersilia Alexa, Monica Negrea, Ileana Cocan, Vasile Lintia
- \* **Gold Medal – INVENT ARENA, International Exhibition of Technical Innovations, Patents and Inventions, 20-22 June 2018, Werk Arena Trinec, Czech Republic**, for Invention „Procedure of Obtaining Vegetable Protein Hydrolysates as Biofertilizers for Organic Agriculture”, Inventors Monica Dragomirescu, Ersilia Alexa, Monica Negrea, Ileana Cocan, Vasile Lintia
- \* **Diploma and Silver Medal - International Festival of Innovation, Knowledge and Creations, International Conference of Innovation, 15 October 2018, Novi Sad, Serbia**, for Invention „Procedure of Obtaining Vegetable Protein Hydrolysates as Biofertilizers for Organic Agriculture”, Inventors Monica Dragomirescu, Ersilia Alexa, Monica Negrea, Ileana Cocan, Vasile Lintia