

# **Laborator pentru Expertizarea, Certificarea și Controlul Organismelor Modificate Genetic și a Produselor Agro-Alimentare Obținute (LECOM)**

## **I. Înființare. Scurtă prezentare**

Laboratorul a fost înființat cu ajutorul unui proiect CEEEX, respectiv Contractul CEEEX - M4-288/2006 (222.903 Euro), în perioada 2006-2008 și a fost acreditat RENAR pentru efectuarea determinărilor la soia boabe privind identificarea soia MON 040-3-2 prin metoda PCR calitativă. Realizarea acestor determinări a fost posibilă în perioada în care laboratorul a avut acreditare RENAR (10.05.2010 – 09.05.2014). Momentan aceasta acreditare este suspendată.

## **II. Aria de cercetare**

Ca urmare a dotarilor performante ale Laboratorului, cu echipamente echivalente unor laboratoare de cercetare din străinătate, s-au realizat și se pot realiza diferite cercetări de genetică moleculară, în special cu implicații în domeniul ameliorării plantelor.

## **III. Activitatea laboratorului de cercetare**

În cadrul laboratorului LECOM se pot desfășura activități de cercetare în domeniul geneticii moleculare și biotehnologiilor vegetale, cu aplicabilitate în ameliorarea plantelor. Dintre direcțiile de cercetare menționăm:

- Studii de genetică moleculară privind adaptarea rapiței de toamnă (*Brassica napus* L.) la condiții de stres biotic și abiotic, precum și optimizarea tehnologiei de cultură, în vederea extinderii arealului de cultivare;
- Cercetări exploratorii privind utilizarea markerilor moleculari în screening-ul germoplasmei de rapiță de toamnă în vederea identificării unor corelații cu rezistență la stresurile termice;
- Realizarea unei hărți genetice și identificarea unor QTL (*Quantitative Trait Loci*) la lupinul alb (*Lupinus albus* L.) pentru diferite componente cantitative;
- Creșterea eficienței utilizării unui fond important de germoplasmă locală de porumb din România.

## **IV. Echipa de conducere**

Șef de laborator: Prof.dr. Leonte Constantin

Adjunct/responsabil cu asigurarea calității: Conf. dr. Simioniuc Dănuț-Petru