

### Laboratorul de Cultura Ciupercilor are urmatoarele obiective:

- creșterea variabilității genetice existente la nivelul colecției de tulpini de macromicete comestibile/medicinale prin adăugarea de noi tulpini comerciale/izolate sălbatice din mycobiota spontană;
- utilizarea de noi tehnici/metode pentru caracterizarea și prezervarea tulpinilor;
- modernizarea biotehnologiilor de producere a miceliului de ciuperci cultivate;



## Rezultate obținute

- înființarea și dezvoltarea unei colecții cuprinzând 45 tulpini din 11 specii de macromicete comestibile și/sau medicinale cu origini diferite, încadrate taxonomic în 5 genuri: *Agaricus*, *Pleurotus*, *Coprinus*, *Lentinula*, *Ganoderma*;
- elaborarea biotehnologiei de obținere a inoculului micelian lichid pentru speciile *Pleurotus ostreatus*, *P.citrinopileatus* și *P.columbinus*;
- elaborarea a două biotehnologii inovative de cultură pe substraturi lignocelulozice pentru speciile lignivore *Pleurotus eryngii* și *Lentinula edodes*;
- tehnologie optimizată de cultivare a ciupercilor *P.ostreatus* și *P.columbinus* în sistem integrat, cu miceliul pregătit în pungi din PP prevăzute cu filtru microbiologic și inoculate cu inocul lichid;
- *Perinița* – o nouă tulpina de *Pleurotus eryngii*, înregistrată în anul 2023 în lista oficială de soiuri cultivate în țară;
- procedeu original de obținere a unui mediu nutritiv pentru creșterea și propagarea *in vitro* a miceliilor de *Pleurotus eryngii* – în curs de brevetare la OSIM.



*Pleurotus eryngii* – Tulpina PeM-41 *Perinița*