

## REZULTATELE CERCETĂRILOR ȘTIINȚIFICE EFECTUALE LA CENTRUL DE CULTIVARE A PLANTELOR MEDICINALE A USMF “NICOLAE TESTEMIȚANU” ÎN ULTIMII 10 ANI

### RESULTS OF SCIENTIFIC RESEARCH PERFORMED WITHIN THE CENTER OF CULTIVATION OF MEDICINAL PLANTS OF USMF “NICOLAE TESTEMIȚANU” DURING THE LAST 10 YEARS

**Nicolae Ciobanu, Ion Ungureanu, Irina Pompuș**

Centru de cultivarea a plantelor medicinale, IP USMF „Nicolae Testemițanu”,  
Republica Moldova

Centrul de Cultivare a Plantelor Medicinale (CCPM) a fost fondat în anul 2002 pe un teritoriu de 4,74 ha la cca 5 km nord de comuna Bardar, Ialoveni. Actualmente CCPM dispune de o suprafață de circa 13 ha de teren arabil și o colecție ce conține peste 200 taxoni de plante medicinale din 15 grupe farmaceutice. Logistica și potențialul științific al CCPM și a Facultății de Farmacie în întregime a creat posibilități largi de studii biologice, fitochimice, farmaceutice și agrotehnice ale plantelor medicinale autohtone și alohtone întreținute în colecția Centrului. Astfel din anul 2005 pînă în prezent au fost realizate 2 proiecte instituționale cu tematica „Studiului biologic și fitochimic al plantelor medicinale cu acțiune antimicrobiană și hepatoprotectoare”. În cadrul proiectelor au fost studiate și stabilite condițiile de cultivare a 25 specii de plante medicinale cu acțiunile respective. Au fost elaborate metode și procedee de extracție și analiză a principiilor active din plantele studiate. Au fost obținute date despre conținutul de principii active în părțile vegetative și generative al speciilor de plante cu acțiune hepatoprotectoare și antimicrobiană. În plantele cercetate au fost identificate anumite exemplare din speciile studiate cu conținut deosebit (calitativ și cantitativ) de principii active, ceea ce atestă existența diferitor fenotipuri (biotipuri sau ecotipuri) în cadrul populațiilor din parcelele experimentale. Aceste studii vor fi apro-

fundate în cercetările ulterioare, cu scopul obținerii unor taxoni cu productivitate farmaceutică înaltă. Pe baza cercetărilor efectuate la CCPM au fost publicate peste 60 de lucrări științifice. Recent a fost susținută o teză de doctor în farmacie “Cercetări farmacognostice și farmacologice în vederea valorificării speciei *Centaurea cyanus* L.” autor Chiru Tatiana. O altă lucrare de doctor în farmacie îndeplinită în baza cercetărilor efectuate la CCPM – “Specia *Cynara scolymus* L.- sursă de noi produse farmaceutice” va fi susținută curând de către doctoranda Ciobanu Cristina. În perspectivă vor fi elaborate tehnologii agrotehnice de cultivare ale plantelor medicinale studiate, care vor permite obținerea unei biomase calitative, cu conținut maximal de principii active; elaborate și aplicate metode originale de extracție, analiză și standardizare a principiilor active cu acțiune antioxidantă, antiinflamatoare și hepatoprotectoare; elaborate produse farmaceutice în baza compușilor extrași. Tehnologiile proiectate vor fi ecologice, nepoluante și vor prevedea posibilitățile de valorificare a reziduurilor vegetale. *Cercetările științifice ale CCPM deasemenea vor fi direcționate în crearea unei baze științifice de obținere a materialului semincier și săditor a diferitelor forme biologice și ecologice de plante medicinale cu o productivitate înaltă de principii active necesare pentru fitotehnia plantelor medicinale din Republica Moldova.*

#### **Bibliografie:**

1. CALALB T., BALAN I., UNGUREANU I., Caracteristica floristică a colecției de plante medicinale a Centrului de cultivare a plantelor medicinale a USMF „Nicolae Testemițanu”. *Analele științifice ale USMF „Nicolae Testemițanu”*, 2011, ediția a XII-a, volumul 1, 425-431, ISSN 1857-1719.
2. COJOCARU-TOMA M., Valorificarea plantelor medicinale cu acțiune hepatoprotectoare din flora Republicii Moldova. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei*, 2014.