

Proiectul (titlul) **“Cercetarea,conservarea ex situ și utilizarea genofondului de plante de teren protejat în Republica Moldova”**

Cifrul Proiectului **15.817.02.24A**

Termen de realizare: 2015-2018

Conducătorul proiectului dr .Valentina Timbali

Organizatia executanta Grădina Botanică Natională (I) «A.Ciubotaru»

Laboratorul Plante tropicale

Scopul : Menținerea și păstrarea colecțiilor de plante tropicale,subtropicale și suculente (cca 2800 taxoni) în stare vie.

Obiectivele

Mobilizarea , cercetarea și introducerea de noi taxoni de plante de seră

Completarea genofondului cu noi taxoni

Evidențierea speciilor și soiurilor noi de plante de teren protejat cu potențial decorativ și perspective pentru înverzirea,asanarea și amenajarea interiorurilor și în aer liber pe parcursul perioadei calde a anului.

Rezumat

Pe parcursul aa. 2015-2018 genofondul plantelor de seră a fost completat cu 139 de taxoni și la sf. a.2018 numara 2864 specii,forme și varietăți ,repartizate în 571 de genuri ce aparțin la 130 de familii. Cel mai bine reprezentate sunt filumul *MAGNOLIOPHYTA* cu cele 2 clase *MAGNOLIOPSIDA* cu 2022 taxoni și *LILIOPSIDA* cu 765. Genofondul plantelor de teren protejat este reprezentat de la plantele inferioare ale filumurilor *PSILOTOPHYTA*, *LYCOPODIOPHYTA* și *POLYPODIOPHYTA* la Filumurile *PINOPHYTA* și *CYCADOPHYTA* până la plantele superioare cu flori *MAGNOLIOPHYTA*. Componenta taxonomică a genofondului de plante de teren protejat a Grădinii Botanice Naționale (I) „A.Ciubotaru” creat pe parcursul a cca 45 de ani cu o valoare de unicat pentru Republica Moldova este prezentată în tabelă.

N	F I L U M U L	Nr .Familii	Nr.Genuri	Nr.taxoni
1	<i>PSILOTOPHYTA</i>	1	1	1
2	<i>LYCOPODIOPHYTA</i>	1	1	4

3	<i>POLYPODIOPHYTA</i>	11	26	62
4	<i>PINOPHYTA</i>	3	3	5
5	<i>CYCADOPHYTA</i>	3	3	5
6	<i>MAGNOLIOPHYTA</i>	111	537	2787
a	<i>CL.MAGNOLIOPSIDA</i>	78	374	2022
b	<i>CL.LILIOPSIDA</i>	33	163	765
	TOTAL	130	571	2864

Rolul plantelor în viața omului este bine cunoscut, iar al plantelor de teren protejat are o însemnătate deosebită ,deoarece cea mai mare parte a vieții,omul o petrece în spații închise. Colecțiile de plante tropicale, subtropicale și suculente sunt sursa de bază pentru completarea și lărgirea sortimentului folosit la amenajarea și înverzirea atât a interiorurilor , cât și în aer liber pe parcursul perioadei calde a anului. Plantele de cameră constituie nu numai un element arhitectural-decorativ al încăperilor , ci prezintă o mare valoare sanitaro-igienică, contribuind mult la îmbunătățirea calitativă a mediului.

Genofondul dat servește ca material ilustrativ-didactic la cursurile de botanică, de științe ale naturii ,ecologie și a. pentru profesorii de biologie,studenți, liceeni , elevi , la educația ecologică a populației țării.

Determinarea productivității seminciere reale și potențiale la *Agave x winteriana*, *A. attenuata*, *Gasteria obliqua*, *G.ernesti-ruschii*,*G.biformis* și *G.subcarinata* ,a % de germinare la semințele de *Punica granatum* în dependență de perioada de însămînțare, la *Myrtus communis* în dependență de perioada de încorporare pe substrat ,modul de păstrare a semințelor (în fructe și curățate) și prelucrarea semințelor cu peroxid de hidrogen 3%, vor contribui la înmulțirea mai rapidă prin semințe a acestor specii și căpătarea unui număr mare de plante.

Determinarea % de înrădăcinare la butașii de *Hydrangeum hortensis*, *Fuchsia magelanica* cv.*Gracilis* și 8 forme *F. Hybrida* ,*Duranta elegans*,*D.plumieri*, *D.repens* cv.*Golden leaves*,*Wedelia trilobata* vor contribui la folosirea pe larg a acestor taxoni pentru înverzirea și amenajarea atât a interiorurilor cu diferită destinație , cât și în aer liber pe perioada caldă a anului (lunile IY-X). Speciile de plante cercetate vor completa sortimentul de plante folosit pentru inverzirea si amenajarea interiorurilor si in aer liber pe perioada calda a anului.