



*Serratula coronata* în condiții *in situ*

Conform legislației, printre obiectivele prioritare ale Grădinii Botanice este conservarea în condiții *ex situ* a colecțiilor de plante, îndeosebi ale speciilor rare. Studiul se referă la *Serratula coronata* L. (= *S. wolffii* Andrae) din familia Asteraceae – specie periclitată (EN), protejată de lege, inclusă în Cartea Roșie a Republicii Moldova (ed. a 3-a). Arealul speciei cuprinde Europa Centrală și de Sud-Est, Caucazul, Asia Mijlocie (nord), Orientul Îndepărtat (sud), sudul Siberiei de Vest și de Est. În Republica Moldova, pe baza speciimenelor identificate în teren, herbare și sintezele floristice publicate, *Serratula coronata* este cunoscută din proximitatea com. Pruteni, r-nul Fălești, s. Moara Domnească, r-nul Glodeni, com. Stejăreni, r-nul Strășeni, s. Horodca, r-nul Hîncești, com. Codreni (st. Zloți) și Lipoveni, r-nul Cimișlia.

Vegetează în poieni și liziere, rariști de pădure și tufărișuri. În habitatul natural *Serratula coronata* formează populații restrânse, cu număr redus de indivizi. Crește solitar și în grupuri mici, cu suprafața de 1-2 m<sup>2</sup>, căroră le revin 3-7 exemplare mature pe 1m<sup>2</sup>. Înflorește în iulie-august, fructele se coc în septembrie. Se înmulțește prin semințe.



*Serratula coronata* în condiții *ex situ*

Pentru studiu, conservarea și multiplicarea speciei în condiții *ex situ* în cadrul Grădinii Botanice Naționale „Al. Ciubotaru”, în primăvara anului 2021 au fost plantate 10 exemplare ale speciei *Serratula coronata*, obținute din semințe, colectate în septembrie 2020 din Rezervația științifică „Codru”.



Conservarea speciei *Serratula coronata* în Grădina Botanică Națională (I.) „Al. Ciubotaru”

*Ex situ* specia se dezvoltă bine, parcurge toate etapele ontogenetice, formează un habitus mai viguros decât în condiții *in situ*, atingând în înălțime circa 180 cm. Înflorește și fructifică abundent, dezvoltă 20-50 de antonii per exemplar. Semințele sunt viabile, iar rata de germinare în condiții de laborator constituie cca 70%. În teren deschis, semințele diseminate nu au germinat. Ca rezultat, au fost studiate particularitățile biologice și ecologice ale speciei, creată o rezervă de semințe, fiind o etapă premergătoare reintroducerii taxonilor floristici amenințați în habitatul natural.

