

Demografia i conservació de *Simethis mattiazzi* (*Liliaceae*), espècie d'interès per a la flora vascular de Catalunya

Lídia Garrido, G. Mercadal i L. Vilar

u1909462@campus.udg.edu

Simethis mattiazzi és una planta de distribució atlàntica que va arribar a Catalunya durant els temps postglacials del quaternari. Posteriorment, amb l'inici de l'escalfament climàtic i la instal·lació del clima mediterrani a la terra baixa catalana, la seva distribució es va reduir i es va mantenir només a la plana de la Selva, gràcies al seu clima submediterrani de tendència atlàntica. Avui dia, només es troba en alguns indrets de la depressió selvatana, diversos dels quals molt amenaçats per l'acció humana. Darrerament, la Generalitat de Catalunya ha catalogat aquesta liliàcia com a espècie vulnerable.

Els objectius principals del nostre estudi és conèixer l'estat de conservació d'aquest tàxon a Catalunya i identificar els factors que n'afavoreixen o desfavoreixen la propagació. Per aquest motiu, el treball es divideix en dos grans blocs.

1. L'estat de conservació de l'espècie a la plana de la Selva a partir de:

- La localització, delimitació i caracterització física de l'hàbitat de totes les poblacions de *S. mattiazzi* a la depressió selvatana.
- El recompte de nombre de peus i proporció d'individus estèrils, florits i fructificats, per conèixer la densitat de població i la capacitat del tàxon per reproduir-se.
- L'efecte de la disminució de la qualitat de l'hàbitat, a partir de la comparació del nombre d'individus que apareixen en zones de massa forestal densa enfront del nombre de peus que creixen en clarianes.

2. Seguiment *ex situ* del desenvolupament de l'embrió a partir de:

- L'estudi de la viabilitat de les llavors, amb el test del tetrazole, per tal de conèixer la capacitat de dispersió i manteniment de l'espècie al llarg del temps.
- El seguiment de la morfologia i fenologia durant el desenvolupament de l'embrió sota diferents condicions de temperatura, lluminositat i presència o absència d'eleosoma, per així conèixer les condicions a les quals s'ha de sotmetre la llavor per trencar la dormició i germinar.
- La capacitat de germinació de l'espècie.

Els primers resultats obtinguts permetran obtenir una primera idea del cicle biològic de l'espècie i, sobretot, de l'estat ecològic del tàxon a Catalunya. Aquestes dades ens permetran elaborar properament un pla de gestió per mantenir i, si pot ser, per propagar l'espècie a casa nostra.