

XAVIER OLIVER

Delegació de la Garrotxa
de la Institució Catalana
d'Història Natural
C/ Fontanella 3
17800 Olot

xvivioliver@gmail.com

**Rosa Maria Cros
Montserrat Brugués
Elena Ruiz**

Laboratori de Briologia
Facultat de Ciències
Univeristat Autònoma
de Barcelona
08193 Bellaterra

Mots clau: seguiment
fotogràfic, conservació,
tàxon amenaçat, nuclis,
superfície d'ocupació.

L'àmbit geogràfic del
projecte és la Garrotxa
on es prospecta amb
l'objectiu de trobar
altres localitats, a part
de l'única localitat
coneguda localitzada a
Olot.

Període: iniciat el 2010
el seguiment es fa
anualment.

**Projecte promogut i
executat** per la delegació
de la Garrotxa de la
Institució Catalana
d'Història Natural i el
laboratori de Briologia
de la Universitat
Autònoma de Barcelona.

Més informació a
les pàgines web de la
delegació de la Garrotxa
de la ICHN <http://ichngarrotxa.iec.cat> i
del *Atlas y Libro Rojo de los Briófitos Amenazados de España* <http://www.uv.es/abraesp/ABrA/Atlas.html>.

Mannia fragans (Balb.) Frye & L. Clark és una hepàtica tal·losa de la qual només es coneix una població a la península Ibèrica, localitzada a Olot (Garrotxa).

La població consta de quatre rodals formats per 1-3 nuclis principals amb petits nuclis al voltant, és situada en una zona molt freqüentada en la perifèria de la ciutat d'Olot.

Aquesta hepàtica ha estat inclosa en diferents llistes d'espècies amenaçades com *The 2006 Red List and an updated Check List of Bryophytes of the Iberian Peninsula (Portugal, Spain and Andorra)* (SÉRGIO, C.; BRUGUÉS, M.; CROS, R.M.; CASAS, C. & GARCIA, C. 2006.; en *Lindbergia*, 31 (3): 109-125), en el catàleg de "Fongs, líquens i briòfits que requereixen mesures de conservació a Catalunya" elaborat per la ICHN (2010 [en línia]. <http://ichn.iec.cat/pdf/FLBprot.pdf>) i en el *Atlas de los briófitos amenazados de España* (CROS, R.M.; BRUGUÉS, M.; RUIZ, E. & OLIVER, X. 2011. In: GARILLETI, R. & ALBERTOS, B. (coord.) Universitat de València [en línia] <http://www.uv.es/abraesp>).

Amb l'objectiu de garantir la seva conservació, des de l'any 2007 es realitzen visites regulars de vigilància, i prospeccions per a localitzar altres poblacions.

L'any 2010 es va iniciar un seguiment dels rodals mitjançant el seguiment fotogràfic de la població, mètode molt menys impactant sobre la planta i el seu hàbitat —talussos inestables— que la recollida directa d'indicadors en el camp. Els indicadors utilitzats han estat el número i superfície dels nuclis de tal·lus de la població, i la superfície amb necrosis o parts seques, pensats per poder disposar d'informació sobre possibles pèrdues o nous nuclis, l'evolució de les parts seques i del creixement dels tal·lus (a llarg termini).

En els tres anys de seguiment la superfície ocupada per l'espècie s'ha mantingut estable, sense afectacions per impactes ni creixements importants (inferiors al 1%).

Per contra si que s'han detectat amenaces que s'estan gestionant actualment amb l'objectiu de reduir-les el màxim.

**X. OLIVER, R.M. CROS,
M. BRUGUÉS i E. RUIZ**



Tal·lus linears bifurcats d'un dels nuclis de la població de *Mannia fragans* a Olot.