

ESTEVE LLOP

Sant Nicolau 17
08784 Piera.

ellv66@gmail.com

Mots clau: fagedes, líquens, indicadors, diversitat.

L'àmbit geogràfic del projecte és la Garrotxa

Període: iniciat el 2010 i finalitzat el 2011.

Projecte promogut i executat per l'autor amb el **finançament** d'una Beca Oriol de Bolòs de Ciències Natural (2010) de l'Institut de Cultura de la Ciutat d'Olot.

Més informació a la pàgina web del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa bit.ly/SocAn9.

L'estudi de la flora líquènica de les fagedes de la Garrotxa vol aportar nous coneixements a la diversitat d'aquests boscos i a la vegada aplicar-ho en l'anàlisi de la qualitat ambiental de les fagedes. Aquest estudi ens permet:

- Realitzar un catàleg dels líquens i llurs fongs liquenícoles presents a les fagedes de la Garrotxa.
- Aplicar l'índex de diversitat líquènica (LDV) per establir la qualitat ambiental de les fagedes.
- Dur a terme un estudi comparatiu de la qualitat ambiental de les fagedes, en base a un gradient de naturalitat/alteració, mitjançant l'anàlisi i valoració de les dades obtingudes.
- Establir una sèrie d'estacions per fer el seguiment i avaluació de la diversitat líquènica i la qualitat ambiental de les fagedes garrotxines.

S'han estudiat 19 fagedes, distribuïdes per tota la Garrotxa. La metodologia utilitzada s'ha basat en l'anàlisi de la diversitat total de les fagedes. L'avaluació de la qualitat ambiental de les fagedes s'ha fet aplicant l'índex de diversitat líquènica, tant global com per a diferents grups funcionals.

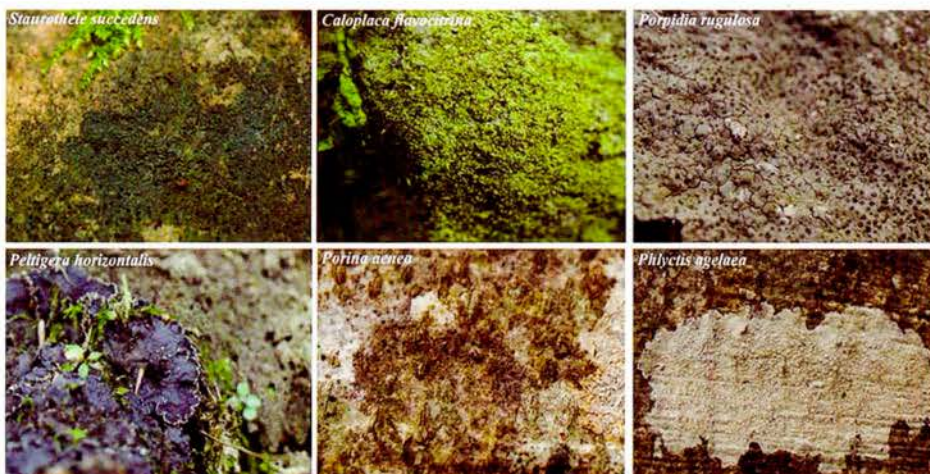
La diversitat líquènica de les fagedes estudiades inclou 152 líquens i tres fongs liquenícoles. Del total de tàxons identificats, 63 espècies, que representen el 41% del catàleg, són noves aportacions a la biota líquènica de la Garrotxa. D'aquests tàxons tres són nous per la Península Ibèrica: *Caloplaca flavocitrina* (Nyl.) H. Olivier, *Lepraria ecorticata* (J. R. Laundon) Kukwa i *Thelidium rimosulum* M. Ceynowa-Gieldon; i set per a Catalunya: *Bilimbia*

accedens Arnold, *Candelariella reflexa* (Nyl.) Lettau, *Lepraria jackii* Tønsberg, *Leptogium cochleatum* (Dicks.) P. M. Jørg. et P. James, *Opegrapha lithyrge* Ach., *Staurothele succedens* (Rehm ex Arnold) Arnold, *Verrucaria pinguicola* A. Massal.

Les fagedes estudiades presenten una qualitat ambiental entre baixa i moderada, amb valors de LDV entre 23 i 75. La classificació de les fagedes en termes de naturalitat/alteració mostra que set fagedes tenen una naturalitat baixa, sis fagedes una alteració baixa, cinc fagedes una alteració moderada i una fageda té una alteració elevada. Les fagedes amb cert grau d'alteració mostren senyals d'haver patit una activitat humana entre moderada i elevada. L'aprofitament forestal sembla la causa de la baixa qualitat ambiental de les fagedes, tot i que l'activitat directa sobre les fagedes hagi succeït fa com a mínim uns 60 a 65 anys. Al procés de recuperació, s'hi ha afegit l'alteració deguda a la pol·lució originada per l'activitat agrícola. Les fagedes situades dins dels límits del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG) presenten una diversitat líquènica més alta, així com valors de LDV superiors al de les fagedes localitzades fora del PNZVG. Però, per altra banda, aquestes fagedes també presenten una proporció més alta d'espècies indicadores d'alteració deguda a l'activitat agrícola, com són les espècies nitrofíliques i basòfiles.

Malauradament no disposem de dades prèvies per poder fer projeccions dels canvis, però encara s'hi és a temps per recollir suficient informació sobre l'estat actual i avaluar si la gestió que s'està fent és la més adequada pels boscos.

ESTEVE LLOP



Algunes espècies interessants trobades a les fagedes de la Garrotxa.