



Llistat de propostes per a la realització del TFG en el marc del GEF – Setembre 2021

1

Títol: Efecte de pràctiques silvo-pastorals sobre la fertilitat del sòls després de cremes prescrites a la Reserva Biològica del Montseny

Les cremes prescrites constitueixen una de les eines utilitzades en la prevenció d'incendis i l'obertura de pastures per tal de diversificar el paisatge i lluitar contra la vulnerabilitat dels ecosistemes mediterranis. Després de les cremes prescrites, d'altres eines poden ser necessàries per tal de mantenir el paisatge obert, com ara el pasturatge, amb o sense triturat de la vegetació. A la Reserva Biològica del Montseny, es van dur a terme uns experiments de cremes prescrites, combinades amb tractaments posteriors de pasturatge i triturat. Es desitja investigar els efectes d'aquests tractaments sobre la fertilitat i d'altres paràmetres dels sòls, mitjançant l'aplicació d'anàlisi multivariant i mètodes de regressió. L'estudi s'emmarca dins del projecte europeu OPEN2PRESERVE.

Professor/a: Maria Teresa Sebastià (teresa.sebastia@udl.cat)

Departament: Hortofructicultura, Botànica i Jardineria

2

Títol: Global change effects on plant functional diversity in a beech forest in the Eastern Pyrenees

Plant species composition was found highly diverse in a beech forest in the Gresolet Valley, in the Eastern Pyrenees. Thirty years after the first survey in 1983, a new resampling took place at approximately the same sampling points as previously recorded. Results showed shifts in plant species composition during this period, when timber harvesting stopped and climate warming increased. We propose to investigate the changes during this period in functional diversity, both plant functional types and traits. Using the dataset of species of both periods, and written information and plant trait databases, multivariate methods will be applied to determine the relative role of changing drivers, both climate and management, in the flora responses of this formerly highly diverse beech forest.

Professor/a: Maria Teresa Sebastià (teresa.sebastia@udl.cat)

Departament: Hortofructicultura, Botànica i Jardineria

3

Títol: Projecte d'un dic de correcció torrencial en la conca del Mosoll (Solsonès)

Professor/a: Raúl López (raul.lopez@udl.cat)

Departament: Enginyeria Agroforestal



4

Titol: Projecte de barreres flexibles d'anells per a la correcció torrencial en la conca del Mosoll (Solsonès).

Professor/a: Raúl López (raul.lopez@udl.cat)

Departament: Enginyeria Agroforestal

5

Titol: Porositat i estructura de sòls del Solsonès

Estudi micromorfomètric de làmines primes de sòls del Solsonès, dels que es compta amb anàlisis físiques i químiques, incloent estabilitat estructural d'agregats. El treball consisteix en obtenir i analitzar imatges de porositat d'aquests sòls i obtenir-ne paràmetres que es puguin relacionar amb les anàlisis existents, per obtenir índexs de qualitat en relació al seu ús (agrícola, forestal, pastures).

Professor/a: Rosa M. Poch (rosa.poch@udl.cat)

Departament: Medi Ambient i Ciències del Sòl