

Caracterització de l'estructura forestal i la dinàmica d'inundació de la Roureda de Tordera (*Quercus robur* i *Quercus canariensis*)

Projecte Final de Carrera de Ciències Ambientals



Sílvia Poblador Ibáñez

Setembre 2009

Tutors: Francesc Sabater Comas
Santiago Sabaté Jorba

Resum

La Roureda de Tordera és un bosc singular on es troben dues espècies *Quercus* en els seus límits de distribució: el roure pèrol (*Quercus robur*) de distribució mediterrània es troba en el seu límit meridional, mentre que el roure africà (*Quercus canariensis*) en límit septentrional. La Roureda de Tordera forma part del conjunt de zones humides de la conca de la Tordera i pateix períodes d'inundació d'aproximadament 4 mesos a l'any. La seva singularitat ha propiciat la declaració de diferents mesures de reconeixement i protecció de la zona; és el cas del PEIN de la Roureda de Tordera, la Xarxa Natura 2000 i l'Inventari de Zones Humides, entre d'altres.

En aquest projecte es pretén caracteritzar l'estructura forestal del bosc en funció al seu gradient de disponibilitat d'aigua per a la vegetació, així com la caracterització físico-química de l'aigua del freàtic i la seva evolució durant el període d'inundació.

Per tal d'assolir els nostres objectius es van marcar 5 parcel·les sobre el terreny que comprèn el PEIN (3 en la zona inundable i 2 en la zona no inundable). Es van realitzar inventaris forestals amb la identificació de les diferents espècies arbòries (com també les seves característiques forestals) i les de sotabosc. La caracterització de l'aigua del freàtic s'ha dut a terme mitjançant l'anàlisi d'aigua freàtica mostrejada per a nou piezòmetres durant 14 campanyes.

La distribució de les diferents espècies del bosc (arbòries, arbustives i herbàcies) es troba condicionada per la disponibilitat d'aigua del freàtic. Es tracta de boscos joves i ben estructurats. L'estudi de les aigües del freàtic indica processos de descomposició de la matèria orgànica per descomposició aeròbica (conduint a una situació d'anòxia), desnitrificació i sulfatoreducció.

La distribució de totes dues espècies *Quercus* es veu afavorida per la disponibilitat d'aigua determinada de la zona on es troben distribuïdes cadascuna d'elles.