

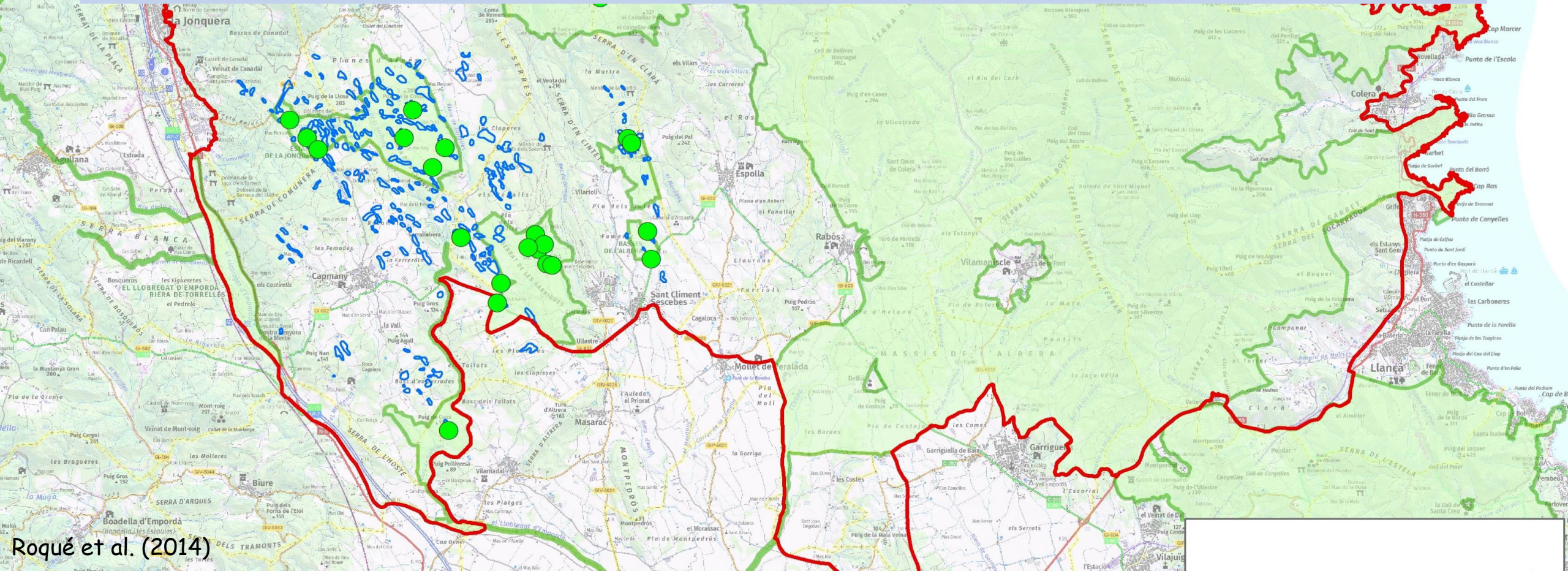
ESTANYS TEMPORANIS MEDITERRANIS DE L'ALBERA

Dr. Dani Boix



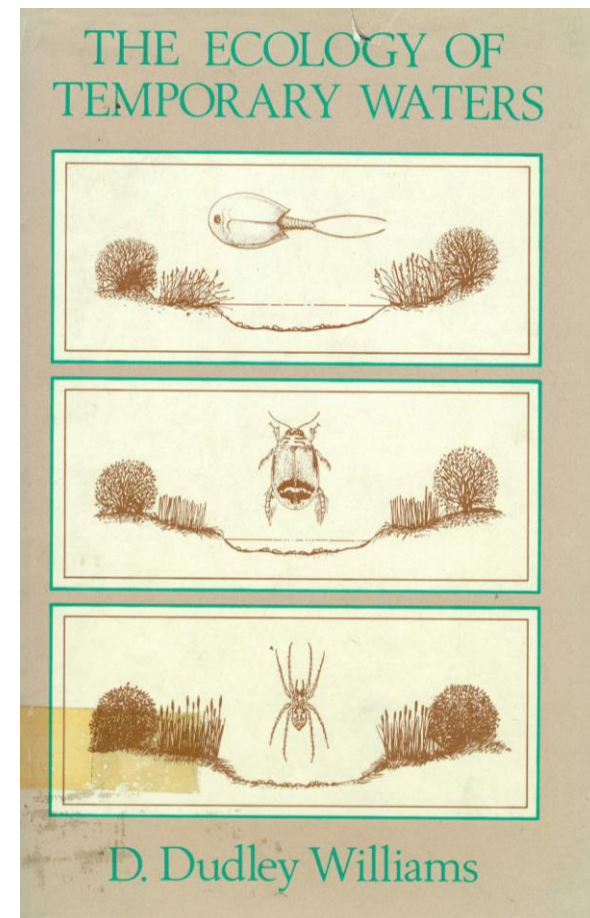
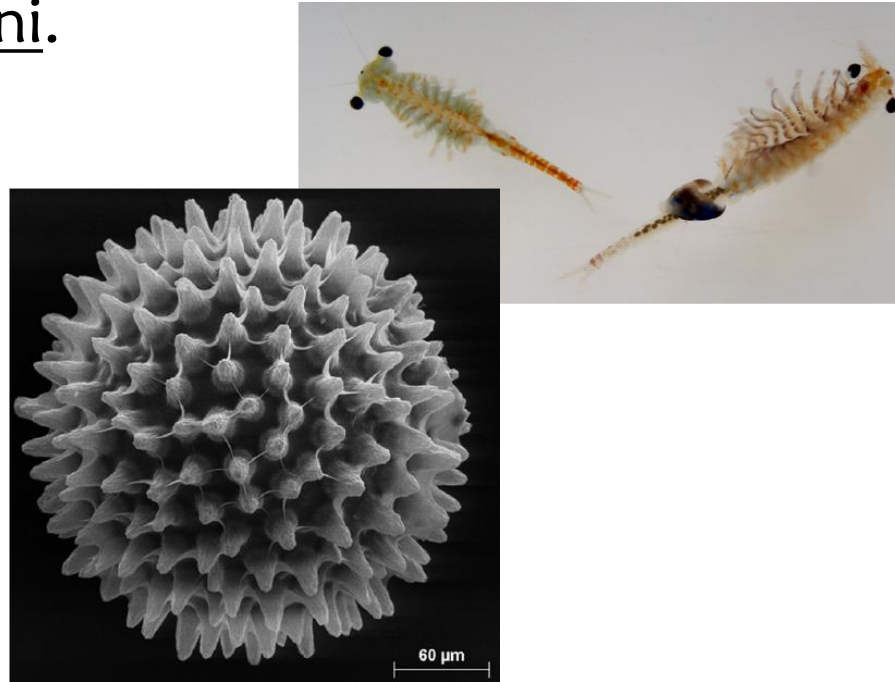
Universitat de Girona
Institut d'Ecologia Aquàtica

A l'Albera hi ha més de 20 estanys temporanis que són hàbitat prioritari europeu (més de 200 depressions inundables). És una de les zones més importants per a aquests hàbitats de tot Catalunya



Coneguts de fa segles, però menystinguts fins fa poc

A “Història dels Animals,” Aristòtil va descriure la generació espontània de vida a partir d'observacions molt possiblement fetes en un estany temporani.



La manca d'estudis sobre estanys temporanis no està d'acord amb la seva importància ecològica, però cal dir que això ha canviat les darreres dues dècades.

Existència de falsos mites: contenen una baixa biodiversitat degut al constrenyiment que suposa la fase seca → avui dia sabem que hi ha molts grups adaptats a sobreviure la fase seca

Altres idees errònies: s'ha considerat que juguen un paper negligible en processos globals (p.e., cicle del carboni) degut a la seva mida reduïda

Hydrobiologia (2012) 689:1–9
DOI 10.1007/s10750-012-1015-2

POND RESEARCH AND MANAGEMENT

Pond research and management in Europe: “Small is Beautiful”

Dani Boix · Jeremy Biggs · Régis Céréghino ·
Andrew P. Hull · Thomas Kalettka · Beat Oertli

Limnetica, 29 (1): 9-24 (2010)
© Asociación Ibérica de Limnología, Madrid, Spain. ISSN: 0213-8409



Emerging global role of small lakes and ponds: little things mean a lot

John A. Downing*

**Estudis recents han posat de manifest
que tenen un rol rellevant en el cicle
del carboni → Canvi Climàtic**

OPEN

Dry habitats sustain high CO₂ emissions from temporary ponds across seasons

Biel Obrador¹, Daniel von Schiller^{2,3}, Rafael Marcé², Lluís Gómez-Gener^{1,4}, Matthias Koschorreck⁵, Carles Borrego^{2,6} & Núria Catalán^{1,2,7}

Received: 6 July 2017

Accepted: 24 January 2018

Published online: 14 February 2018

Biogeochemistry (2015) 124:305–318

DOI 10.1007/s10533-015-0099-y

Drivers of carbon dioxide and methane supersaturation in small, temporary ponds

Meredith A. Holgerson

Limnetica, 33 (2): 349-360 (2014). DOI: 10.23818/limn.33.27

© Asociación Ibérica de Limnología, Madrid. Spain. ISSN: 0213-8409



Carbon dioxide efflux during the flooding phase of temporary ponds

Núria Catalán^{1,2}, Daniel von Schiller³, Rafael Marcé³, Matthias Koschorreck⁴, Lluís Gómez-Gener¹ and Biel Obrador^{1,*}

Hi ha espècies de la fauna i la flora que viuen exclusivament en aquests
ambients (e.g., falgueres aquàtiques o crustacis)



Grups de fauna que només habiten estanys temporanis, per exemple, grups de crustacis (grans branquiòpodes)



AMBIENTS AQUÀTICS
SENSE PEIXOS

A l'Albera hi ha conegudes més de 50 espècies de crustacis, incloent endemismes, espècies que, a Catalunya, només s'han citat a l'Albera i altres que són rares en l'àmbit ibèric i europeu



Grups de fauna que aprofiten la seva alta productivitat, per exemple, grups d'insectes

A l'Albera hi ha grups d'insectes amb una riquesa d'espècies molt alta.

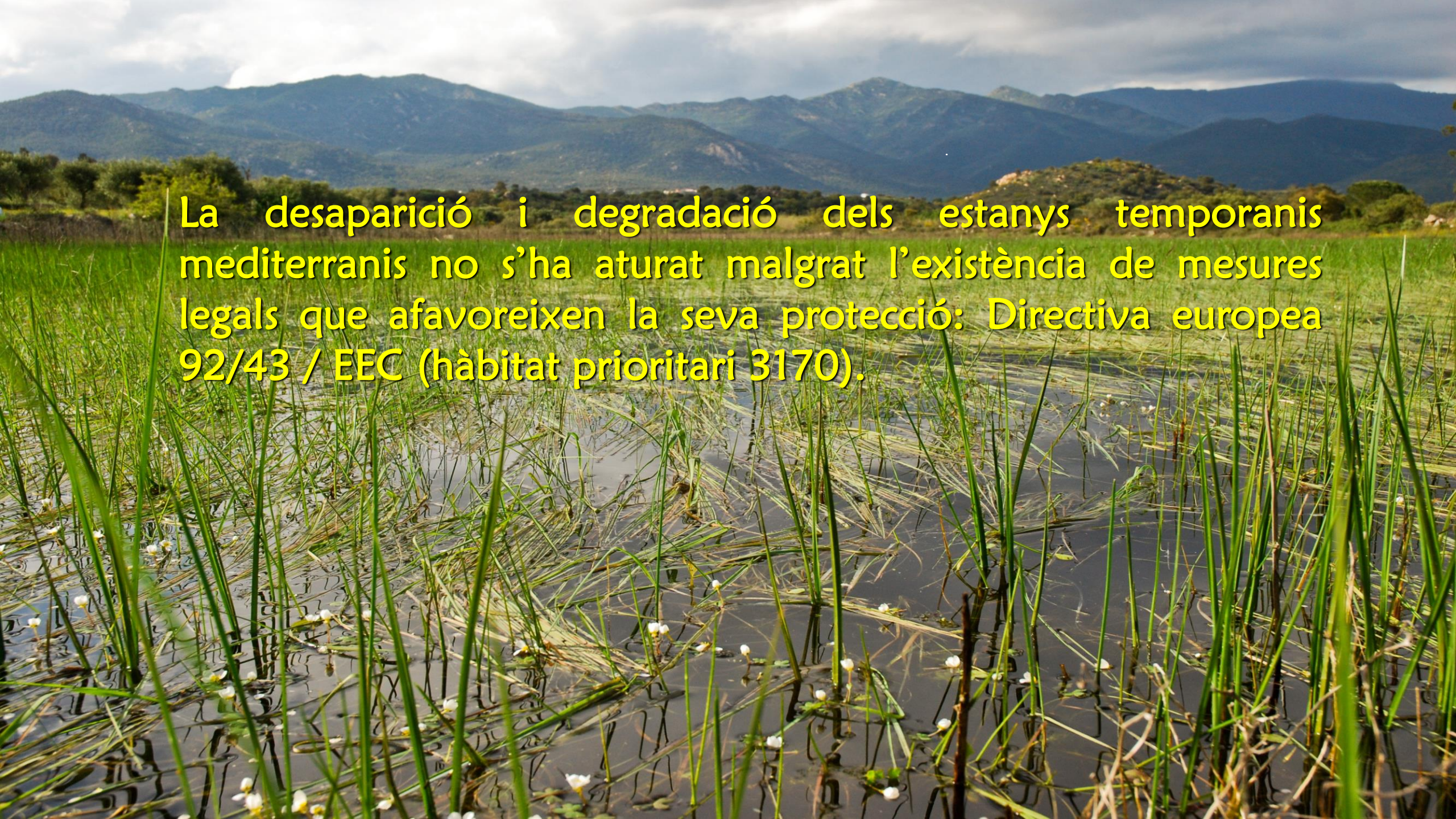
Així, es coneixen més de 100 espècies de coleòpters aquàtics



Grups de fauna que depenen dels estanys temporanis per a la seva reproducció, per exemple, els amfibis

A l'Albera es coneixen fins a 10 espècies d'amfibis, totes elles amb alguna figura de protecció





La desaparició i degradació dels estanys temporanis mediterranis no s'ha aturat malgrat l'existència de mesures legals que afavoreixen la seva protecció: Directiva europea 92/43 / EEC (hàbitat prioritari 3170).

Ecosistemes POC CONEGUTS malgrat ser ambients molt abundants en l'àrea mediterrània



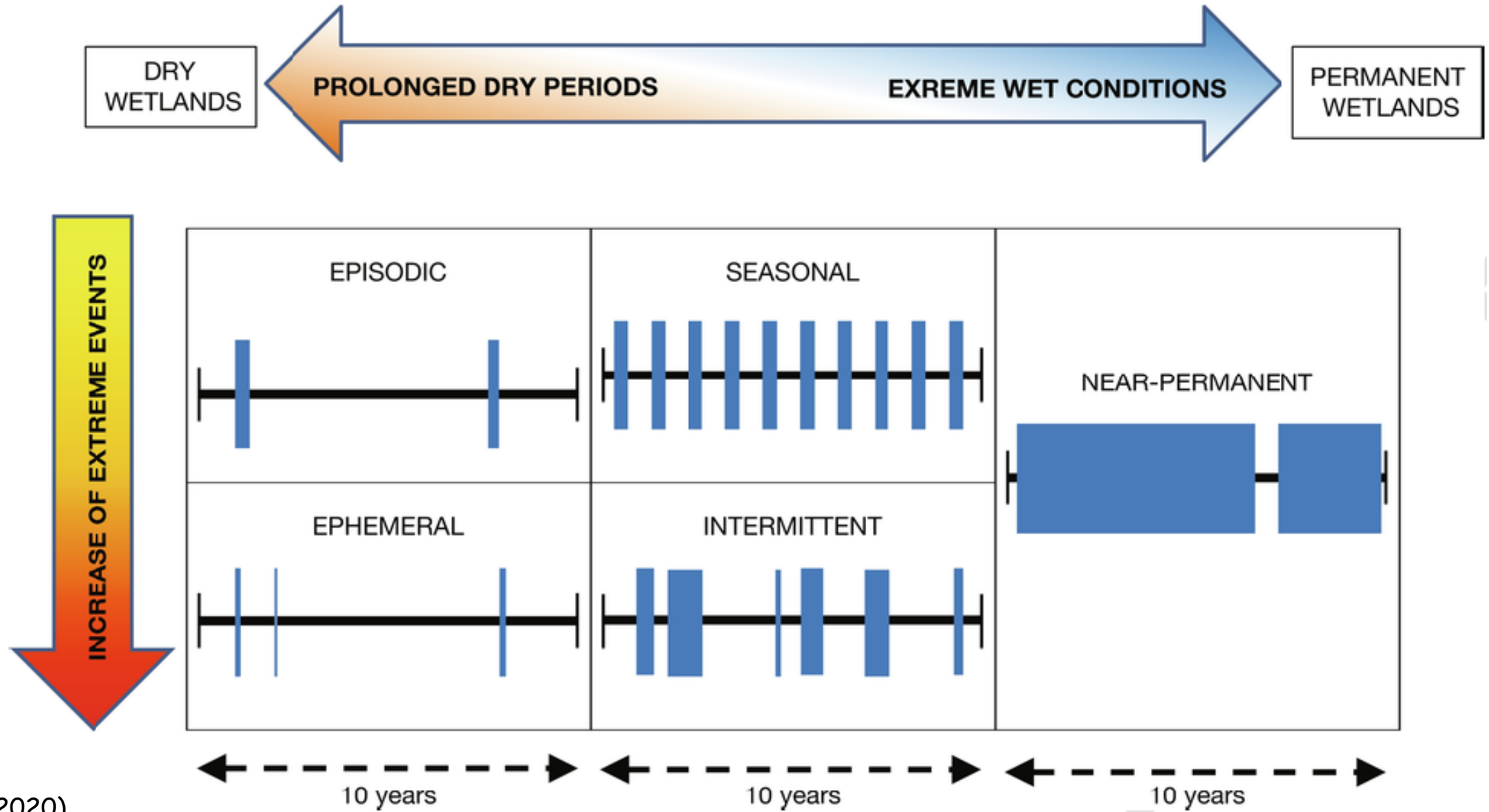
Ecosistemes **MOLT VULNERABLES**: normalment tenen mides reduïdes i són aigües somes l això fa que siguin fàcilment soterrats i dragats.



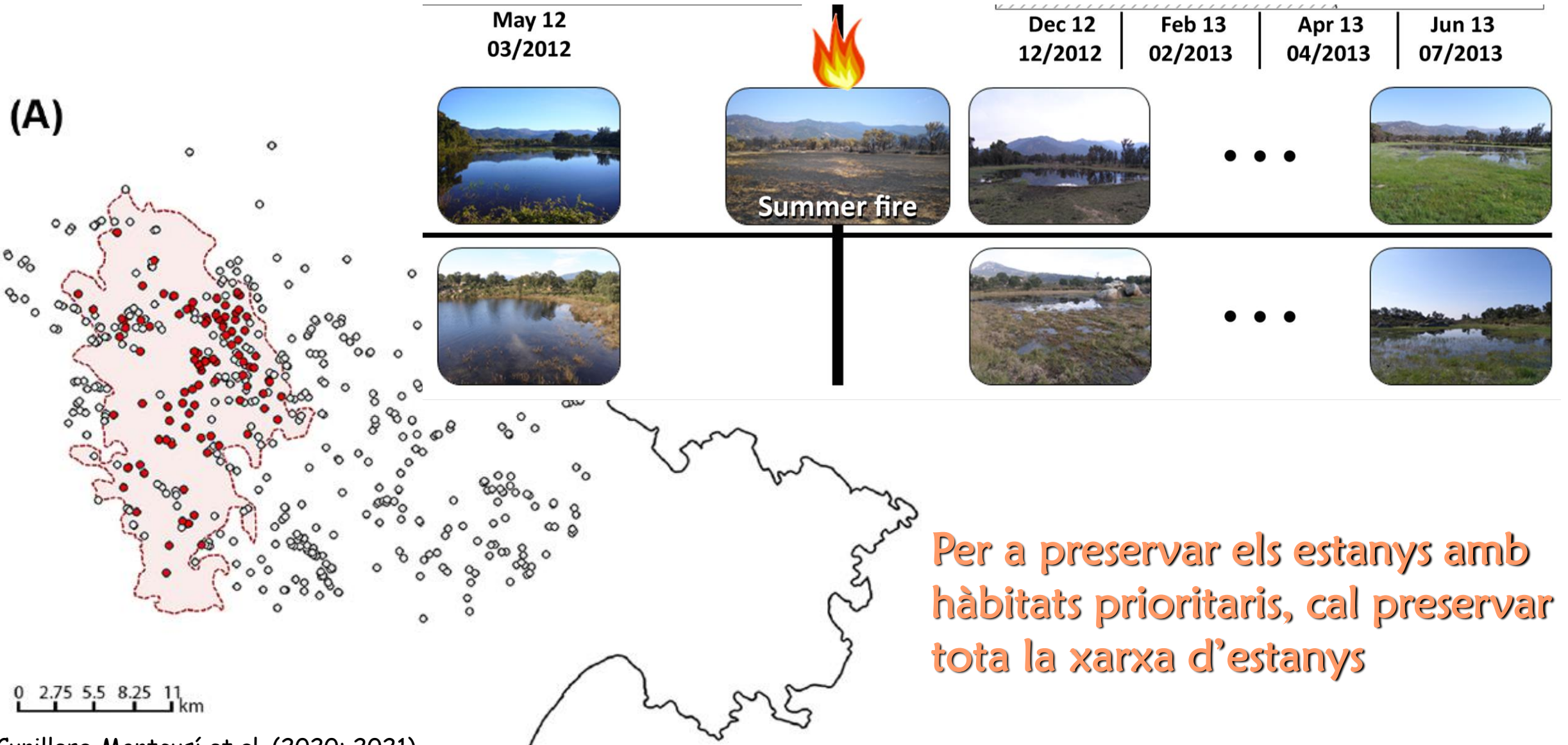
Ecosistemes MOLT VULNERABLES: normalment tenen mides reduïdes i són aigües somes i això fa que siguin fàcilment soterrats i dragats.



El CANI CLIMÀTIC alterarà l'hidrorègim (duració, moment i freqüència de la fase aquàtica)



Comunitat molt RESILIENT als incendis, si bé un increment en la freqüència i extensió dels incendis la pot posar en risc



Necessitat de millorar la PERCEPCIÓ SOCIAL de la importància dels estanys temporanis





Alta biodiversitat,



paper rellevant en processos globals



... però habitats molt vulnerables



Autors de les fotografies - Jordi Sala, Albert Ruhí,, David Cunillera-Montcusí, Jordi Compte, Michael Korn, Eglantine Chappuis i Dani Boix