

Un estudi fet als Aiguamolls confirma els efectes del canvi climàtic en animals

Tres investigadors han analitzat les dades recollides durant 15 anys de 65.000 papallones

DdeG

CASTELLÓ D'EMPÚRIES

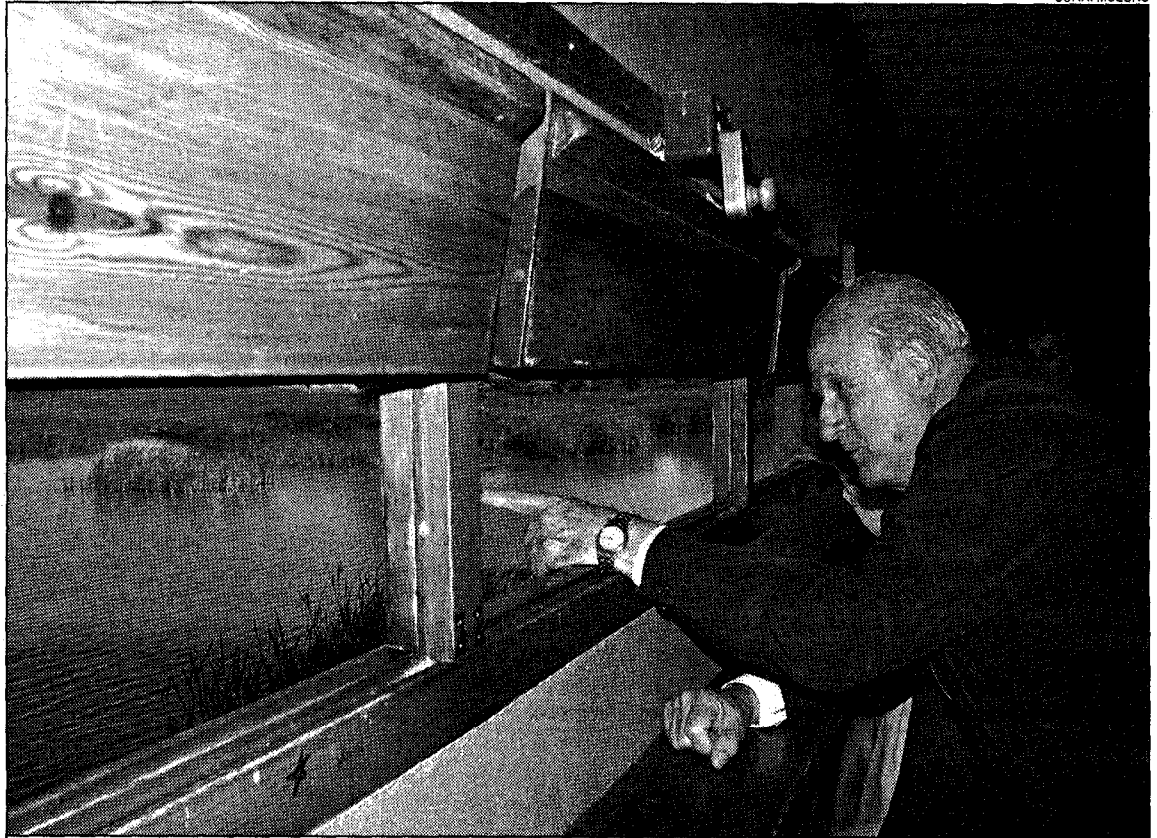
□ Un estudi realitzat a partir de dades recollides durant 15 anys al Cortalet, al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, ha demostrat la influència del canvi climàtic sobre els organismes de la conca mediterrània. Els resultats s'han publicat a una prestigiosa revista especialitzada, *Global Change Biology*.

Tres investigadors, el biòleg Constantí Stefanescu, i els dos investigadors del Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), Josep Peñuelas i Iolanda Filela són els autors de l'estudi. Durant 15 anys el parc natural ha arribat a observar 65.000 exemplars de papallona en 2.250 quilòmetres recorreguts. Les dades que estan disponibles gràcies a l'observatori del parc ara s'exposen a la revista científica i també es donen a conèixer al darrer número de la revista *El Bruel*. Els autors de l'estudi van decidir analitzar la situació que genera el canvi climàtic sobre els milers d'exemplars de papallona observats des del parc.

En aquesta espècie, segons Stefanescu, les dades «mostren d'una manera contundent una resposta certament alarmant davant d'aquest fenomen: les papallones apareixen cada cop més aviat i el període de vol de la majoria de les espècies està patint distorsions notables».

Els autors de l'estudi que exposen a través de gràfics i nombroses dades en 13 pàgines a l'article, *Effects of climatic change on the phenology of butterflies in the north-west Mediterranean Basin*, a la revista expliquen que les conseqüències de la situació sobre les papallones és important.

En concret a l'article s'incideix en els problemes que pot comportar si l'augment de temperatures es combina amb un augment de l'aridesa i de la variabilitat de les precipitacions, «com sembla que realment està passant». Si les condicions canvien de manera



CONXI MOLONS

L'Observatori Cortalet. Des del Parc dels Aiguamolls s'ha calculat l'escalfament i els efectes sobre les papallones.

▼ L'ARRIBADA S'HA AVANÇAT UN DIA PER TEMPORADA

La temperatura ha augmentat un grau i mig

■ El biòleg, Constantí Stefanescu, manifesta a l'article publicat a la revista *El Bruel* en relació amb l'estudi que «es pot dir que constitueix la primera mostra clara del fet que les papallones de la conca mediterrània estan respondent de manera similar com ho fan en latituds més septentrionals». Així, en l'article a la revista científica es dona compte de l'avançament en la data d'aparició i del pic d'abundància per a la majoria de les 18 espècies considerades. Si es té en compte al conjunt de la comunitat de papallones, l'anàlisi els permet afirmar que l'avançament ha estat de 0,1 setmanes per temporada. També s'analitza la relació entre aquestes variables fenològiques i la pluviositat, així com la temperatura mensual. Els tres investigadors troben que existeix

una estreta dependència entre el període de vol i la temperatura de febrer i març, «que entre 1984 i 2002 ha augmentat de forma significativa —al voltant d'1,5 graus—. Un altre aspecte que consideren que encara és massa aviat per avaluar és «l'efecte que està tenint aquest canvi fenològic sobre l'abundància de les poblacions perquè està influïda per altres aspectes».

molt ràpida, diu Stefanescu «hi ha el perill que els organismes no tinguin prou temps per adaptar-se i les poblacions experimenten davallades cada cop més importants fins a arribar a la seva extinció».

Malgrat la contundència dels resultats, Stefanescu manifesta a la

revista *El Bruel* que «encara és d'hora per avaluar quin efecte està tenint aquest canvi fenològic sobre l'abundància de les poblacions» perquè s'han de valorar altres causes com la gestió dels hàbitats.

El parc disposa d'una estació

meteorològica situada al mateix lloc on es fa l'itinerari i disposava dels 15 anys de dades. Els professionals del parc natural realitzen periòdicament els controls sobre la fauna i la flora del parc, i aporten dades sobre diferents aspectes que poden alterar les espècies.