



Carles Flaquer, amb una espectacular maqueta de l'exposició "Descobreix els ratpenats". Al mig, Constantí Stefanescu al costat de la col·lecció de papallones que va atresorar durant anys; a baix, Ignasi Torre mostrant ratlins de camp. Tot aquest material es pot veure al Museu de Ciències Naturals



la sincronia que hi ha entre les papallones i les flors que pol·linitzen. Els resultats que tenim indiquen que es perd part d'aquesta sincronia.

També els petits mamífers es veuen afectats pel canvi climàtic?

IT: A diferència del que pot passar amb les papallones o els ocells o, fins i tot, amb els ratpenats, els petits mamífers ho tenen una mica més difícil per afrontar el canvi climàtic. Un ocell, si no troba les condicions idònies en un lloc, se'n va a un altre. En canvi, l'opció per als petits mamífers és adaptar-se o desaparèixer. Les espècies de climes més freds estan pujant cap a les muntanyes, però arribarà un moment en què no poden pujar més i aleshores l'espècie desapareix. Paral·lelament, s'està produint un altre efecte: l'expansió de les espècies termòfiles, de climes més temperats, que estan augmentant el rang altitudinal ocupant el lloc d'altres espècies més fredes que han desaparegut. A part del canvi climàtic també s'està produint un canvi molt important: el dels usos del sòl. A Catalunya s'estan produint actuacions de reforestació que també comporten un canvi en les comunitats. És a dir, que es poden produir efectes interactius entre canvi climàtic i canvi dels usos del sòl.

Carles, insisteixes en la part pràctica dels estudis que feu.

CF: Si, per exemple, en el delta de l'Ebre hem posat caixes refugi en alguns arbres per als ratpenats, de manera que amb els insectes que mengen hem aconseguit eradicar la plaga de la papallona de l'arròs i que no s'hagi de tractar amb pesticides. L'agricultor s'estalvia diners i és ecològic. Això també ho estem aplicant a partir d'un treball transversal des del Museu a les DO Priorat. Estem fomentant la biodiversitat de les vinyes per aconseguir una fauna auxiliar salvatge que ajudi a depredar les plagues sense utilitzar tants pesticides. Treballem també en altres projectes amb el Departament de Sanitat per ajudar a entendre com es distribueixen les poblacions de ratpenats; assessorem la gent a través de SOS ratpenats sobre què ha de fer si troben aquests animals. Estem fent també un projecte transfronterer amb França per estudiar l'ecologia amenaçada dels ratpenats a la zona de la serra de l'Albera...

per una fase larvària que depèn de les plantes i, en condicions de sequera, moltes de les plantes que mengen les erugues s'assequen més d'hora del que convé per poder acabar el cicle. Tenim constància de disminucions de poblacions d'algunes espècies que, en principi, es poden atribuir a aquest fenomen.

Estem estudiant si l'augment de les temperatures i els episodis de sequera tenen repercussions sobre