

Àmbit 6. Recerca

És important conèixer l'ecologia del mosquit tigre a Catalunya, és a dir, els factors ecològics que determinen la permanència del mosquit i la seva dispersió, tant la difusió des dels límits de les poblacions establertes, com la manera en què colonitzen zones on estableixen noves poblacions (com s'expandeix, a quina velocitat ho fa). Hem de tenir en compte que un bon coneixement de l'ecologia del mosquit a Catalunya i dels seus mecanismes de dispersió ajuden a definir les mesures de control i, quan escaigui, les tasques d'eradicació o de contenció.

En aquesta línia, s'estan elaborant diversos treballs de recerca: els estudis sobre els factors i els patrons de dispersió del mosquit tigre que porta a terme l'SCMBRBT amb el Centre d'Estudis Avançats de Blanes del CSIC (Consell Superior d'Investigacions Científiques); els estudis de dispersió del mosquit i la seva relació amb paràmetres geogràfics, abiòtics i socials que duu a terme l'SCMBLL en col·laboració amb VBORNET (xarxa d'entomòlegs mèdics i experts en salut pública); els estudis que porta a terme el CSIC de Doñana amb col·laboració de l'SCMBLL i l'ASPB per establir l'alimentació que té el mosquit tigre i el mosquit comú a Barcelona, i l'estudi d'evolució de la distribució del mosquit tigre a Catalunya durant el període 2005-2010 realitzat per la Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural i el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.

D'altra banda, s'està desenvolupant també recerca aplicada sobre mètodes de mostreig, parany d'oviposició, trampes de captura d'adults i tècniques i productes de control, que permetran millorar l'eficàcia i l'eficiència de les actuacions. En aquest sentit, l'SCMBLL està treballant en la selecció i l'aplicació de materials inerts flotants per obliterated punts de cria larvària i preveu realitzar estudis sobre tècniques d'aplicació de larvicides biològics per nebulització a distància i efectes residuals, l'ús del coure com a larvicida, metodologies i estratègies d'aplicació per fer tractaments adulticides i, juntament amb l'ASPB, noves formulacions de larvicides biològics per a ús en embornals.

Així mateix, cal impulsar també la recerca de noves espècies de mosquits que poden establir-se a Catalunya.

Pel que fa a l'estudi i la valoració de l'evidència disponible sobre el risc de transmissió d'infeccions del mosquit tigre en el nostre entorn, s'està realitzant un projecte de recerca liderat pel Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA) a fi de conèixer millor la capacitat vectorial d'*Aedes albopictus* per transmetre virus d'origen importat com són el Chikungunya i el dengue.

Finalment, pel que fa als aspectes relacionats amb la sensibilització, l'SCMBLL i la Facultat de Psicologia de la Universitat de Barcelona estan duent a terme un estudi d'avaluació de tendències psicosocials en relació amb les campanyes informatives i els efectes sobre els mosquits, a fi de valorar quines són les eines més eficaces a l'hora d'informar la població.