

El Jardí Botànic Marimurtra pren mesures contra la invasió del mosquit tigre

Des del Jardí Botànic Marimurtra, som conscients de la problemàtica associada a la presència de mosquit tigre (*Aedes albopictus*) i de la importància de prendre accions encarades a disminuir-ne l'abundància i contribuir al coneixement científic sobre aquesta espècie invasora.

Recentment, la Fundació Privada Carl Faust ha iniciat una col·laboració amb un equip de científics del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC) i la Universitat Pompeu Fabra (UPF). S'ha iniciat un d'estudi que es basa en realitzar la captura d'adults mitjançant trampes amb l'objectiu de conèixer millor la distribució i l'estacionalitat de les poblacions de mosquits, especialment del mosquit tigre, una espècie que a més és vector de malalties com el dengue, el Zika o la chikungunya. Al Jardí Botànic, l'estudi es fa, per una banda a partir de mostres amb cinc trampes de captura d'adults, ubicades en diferents indrets del jardí i, per l'altra, a partir de la ciència ciutadana a través de l'aplicació mòbil *Mosquito Alert* (www.mosquitoalert.com) fomentant que els visitants del jardí utilitzin l'App per informar de la presència de mosquits a les diferents parts del jardí. Relacionarem totes aquestes dades de presència i abundància de mosquits amb dades meteorològiques de la pròpia estació ubicada al Jardí Botànic.

Aquest estudi també incorpora una anàlisi de la supervivència dels mosquits per tal de conèixer l'estructura d'edats de la població que és capturada per les trampes. Es tracta d'una informació molt valuosa a l'hora de determinar el potencial dels mosquits en la transmissió de malalties i permet tenir en compte els dies que viuen les femelles.

Aquesta col·laboració s'emmarca dins dels projectes Big Mosquito Bytes seleccionat a la Convocatòria de Salut de la Fundació "la Caixa" i Human-Mosquito Interaction Project impulsat pel European Research Council (ERC).

Al mateix temps, el Jardí Botànic Marimurtra col·labora amb l'Associació Mediambiental Xatrac (<https://www.xatrac.org/>) des de l'any 2019 en la realització d'un pla de detecció, cartografia i control de punts de cria de les diferents espècies de mosquits que es poden trobar a la finca. Al Jardí, s'hi conserven més de 4000 espècies de 5 continents diferents, algunes d'elles, per la seva naturalesa biològica, tenen necessitats hídriques altes, i per tant hi ha zones que es reguen diàriament. Això ha propiciat que algunes zones esdevinguin indrets adequats per a la proliferació del mosquit tigre, que necessita l'aigua i la vegetació per a proliferar.

S'estudien els punts en què el mosquit tigre pot tenir més facilitat per pondre-hi els ous (cartografia de punts de cria potencials) amb l'objectiu de dur-hi a terme accions de control a partir de l'aplicació de productes biològics (tractaments) o solucions mecàniques per a la seva eliminació. Gràcies a la presència de trampes es podrà valorar l'eficàcia de les diferents accions de control realitzades als diferents punts de cria. D'aquesta manera es contribueix a la disminució de l'abundància d'aquesta espècie al nostre entorn, al mateix temps disminuint les molèsties a visitants i treballadors i sobretot reduint les probabilitats de transmissió dels virus dels quals n'és vector.

El Jardí Botànic Marimurtra ha habilitat una pàgina web on s'explica més detalladament tot sobre el projecte de detecció i control del mosquit tigre. Es pot consultar a www.marimurtra.cat/mosquit-tigre

Com clarament mostra la COVID-19, el futur de la gestió de problemes de salut pública i propagació de malalties infeccioses, en aquest cas derivades de mosquits transmissors de patògens, passa per sumar esforços de forma efectiva entre els gestors, els científics i la ciutadania.

Annex: Imatge d'una trampa per al mosquit tigre al Jardí Botànic Marimurtra.

19.08.2020

Fundació Carl Faust

comunicacio@marimurtra.cat