

## Reflexiones Ambientales Urbanas:

### 09- *Aedes aegypti* en el taller mecánico

El mecánico de mi auto se queja por la cantidad de mosquitos que lo molestan en el taller. Su hijo de tres años es muy susceptible a las picaduras y está preocupado por el dengue. Mientras espero que termine de hablar por teléfono veo buena cantidad de estos insectos revoloteando. Capturo uno, a la luz del sol se ven las banditas blancas en las patas. En un ambiente muy urbanizado como este, suele tratarse de *Aedes aegypti*, el mosquito transmisor de la fiebre amarilla urbana, el dengue, el chikungunya, el zika y otros virus que enferman a las personas. Luego le pregunto si tenía recipientes con agua y mientras hago un paneo visual del taller y me responde que no tenía agua acumulada. Solo se ve una alcantarilla pluvial en la calle. Con la ayuda de un espejo y luz solar puedo constatar que no habían larvas de mosquitos en el fondo.

-¿Estás seguro que no tenés agua acumulada en algún lugar?- le insistí.

Después de pensar unos instantes, me respondió -mmmm, la fosa-.

Fuimos al pozo donde suele instalarse el mecánico para reparar los vehículos desde abajo. El lugar se encontraba inundado con cinco centímetros de agua. Usaba unas tablas para poder pisar y no mojarse. Pudimos observar miles de larvas alteradas por la luz de la linterna de medio centímetro de longitud.

-¿Y cómo llega el agua al pozo?- le pregunté.

- Es un problema general en el barrio, la napa de agua está cerca de la superficie y entonces filtra hacia la fosa- me respondió.

Pude observar que además había grasa, que sirve de alimento a organismos microscópicos (ej. bacterias, protozoos) presentes en el agua. A su vez estos microorganismos sirven de alimento a las larvas de los mosquitos. Todo servido!.

¿Qué puedo poner para matarlos? ¿Lavandina? ¿Cloro? ¿Insecticida? -me preguntó.

Por un instante pienso: "otra vez el paradigma químico". El "que le puedo poner".

-Vos pasas mucho tiempo ahí. La lavandina y el cloro es para controlar a los microorganismos, pero la concentración que deberías usar sería tan alta que te intoxicarías o no soportarías el olor. Algo parecido te puede ocurrir si pones algún insecticida. Hay soluciones más saludables y más efectivas a largo plazo- le respondí- .

Existen soluciones ambientales mucho más efectivas donde no se necesita aplicar productos químicos al ambiente. Por ejemplo en este caso, el problema es el filtrado desde la napa de agua. Se puede colocar una pequeña bomba de desagote y sacar periódicamente el agua hacia la alcantarilla de la calle. Sin agua en la fosa no habrá posibilidad que los mosquitos aprovechen la situación y se reproduzcan.

El mecánico llevo a la práctica la idea y funcionó muy bien. Quedo libre de mosquitos.

....pero se fue de vacaciones por quince días.

Nuevamente había muchos mosquitos en el taller.

*Aedes aegypti* es un mosquito oportunista, aprovecha cualquier ocasión para reproducirse. En este caso la solución es asegurar un bombeo periódico mediante un sistema automático.

Nicolás Schweigmann

Grupo de Estudio de Mosquitos

EGE-IEGEB, FCEyN -UBA CONICET