

# ANTROPOCENE

Dario De Toffoli

## Zanzare, zanzare e ancora zanzare

Si stima che nel pianeta svolazzino oltre 100 trilioni di zanzare, diciamo 15.000 per ogni singolo umano, e che continuo a causare 700.000 morti l'anno. Il fatto è che le zanzare trasmettono dei



patogeni che altrimenti non avrebbero modo di infettare gli umani. Accanto alla malaria, le oltre 3.500 specie di zanzare ci portano un vasto campionario di malattie: dengue, West Nile, zika, febbre gialla, chikungunya, encefaliti varie. I Sapiens hanno a che fare da millenni con le zanzare, che sono state probabilmente in assoluto la maggior causa di morte in tutta la storia dell'umanità.

In anni recenti però i Sapiens qualche battaglia l'hanno vinta, principalmente per la capillare diffusione delle zanzariere a rete per i letti e degli insetticidi nelle case africane e asiatiche; così i casi di malaria hanno cominciato a diminuire.

Il minimo è stato raggiunto nel 2015, poi la situazione si è stabilizzata e ora i casi hanno ricominciato a salire. Ma cosa è successo? È successo che le zanzare circolano da 200 milioni di anni (sono 1.000 volte più vecchie di noi Sapiens) e sanno evolversi bene e rapidamente. A pungere sono le zanzare femmina, che necessitano di una proteina del sangue per produrre le uova; abituate a pungere di notte dentro le case e trovando meno prede, hanno semplicemente imparato a pungere di giorno e all'aperto e hanno sviluppato resistenza a vari insetticidi. E così la malaria sta di nuovo aumentando in tutto il mondo e le altre infezioni (dengue & Co.) stanno conquistando sempre nuove aree, anche alle nostre

latitudini. La scorsa estate, per esempio, ci sono stati alcuni casi di malaria trasmessa localmente negli Usa (non accadeva da 20 anni) e la dengue è arrivata in Francia e Florida; è solo questione di tempo perché si diffonda anche da noi. Le zanzare sono

macchine terrificanti, sarà ben difficile averne ragione, proprio



perché sanno evolvere più rapidamente dei rimedi, un po' come i batteri. E al momento non ci sono abbastanza investimenti per affrontare il problema, sembra sia considerata un'area non abbastanza remunerativa per le grandi aziende farmaceutiche: non bastano le elargizioni di qualche filantropo. Questa è una battaglia che dovremmo combattere, non quelle con i carri armati! Qualche speranza viene forse dalla genetica... ma attenzione a non creare mostri inarrestabili!

## ANAGRAMMANDO

Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere dell'espressione ZANZARE FEMMINA.

Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

È "Bianca" quella di Jack London	Z	— — — —
Causare la morte altrui	A	— — — — — — —
Bella pianta acquatica fiorifera	N	— — — — —
Vegetali dell'Asia tropicale i cui rizomi sono usati in farmacia e in cucina	Z	— — — — — —
La capitale della Giordania	A	— — — —
Un discorsetto del babbo	R	— — — — — — —
Sostanza proteica come la pepsina	E	— — — — —
La "F" del Mef	F	— — — — —
Titolo per cardinale	E	— — — — — — —
Distribuisce le carte ai giocatori	M	— — — — — — —
La Abramović artista contemporanea	M	— — — — —
Tacciare d'ignominia	I	— — — — — — —
La valle del Peloponneso in cui Ercole uccise il leone	N	— — — — —
Giorgio, lo stilista con l'aquila nel logo	A	— — — — —