

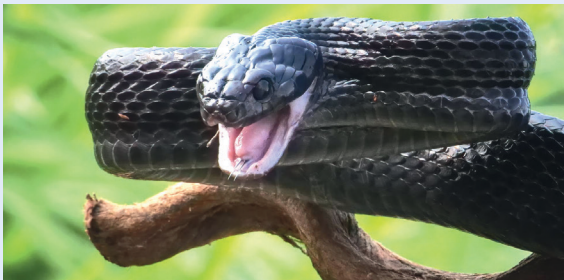
Antropocene

Dario De Toffoli

Anagrammando

Serpenti, funghi e pipistrelli

Serpenti. Ufficialmente nel mondo 5 milioni di persone vengono morsi da un serpente ogni anno: 120.000 muoiono e 400.000 subiscono amputazioni. Ma in realtà i numeri sono molto più alti, perché la maggior parte dei morsi avviene in aree lontane da ogni dispensario medico. India e Africa subsahariana sono le zone più colpite. I serpenti tendono a evitare l'uomo, una preda inutile, ma se percepiscono pericolo reagiscono mordendo. Si conoscono oltre 4.000 specie di serpenti, di cui 200 velenosi abbastanza da uccidere un uomo e non sempre è facile riconoscerli. Si può sopravvivere con il giusto antidoto al giusto dosaggio, ma cure e antidoti non sono in genere a portata. In tutta l'Africa subsahariana vi è un solo produttore di antidoti (a Johannesburg), e gli antidoti vengono importati dall'Asia. Ma i veleni sono diversi e molto complessi, sono miscele di dozzine di tossine, ci vorrebbero antidoti su misura per ogni tipo di serpente e per ogni tipo di zona. E le modalità di produzione sono ferme all'Ottocento: una piccola quantità di veleno è iniettata in un cavallo o un cammello, che produce anticorpi, con conseguente pericolo di serie reazioni allergiche. Possibile che nel 2025 siamo ancora fermi a metodi così primitivi? Qualche scienziato sta cercando un nuovo approccio per la produzione di anticorpi monoclonali, ma evidentemente per Big Pharma l'affare non è abbastanza lucrativo.



Funghi e pipistrelli. Si chiama *Pseudogymnoascus destructans* ed è un fungo che ha infettato milioni di pipistrelli negli Usa e in Canada, causandone la morte. Arriva dall'Europa, ma i pipistrelli europei sono immuni, riescono a controllarlo. Nel 2007 qualche spora è arrivata in Nordamerica, a New York, certamente portata da noi umani. E i pipistrelli americani, privi dell'immunità, han cominciato a morire e l'infezione ha viaggiato veloce verso ovest. Vengono in mente le stragi di nativi americani causate dai microorganismi portati dagli europei.



Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere di **SERPENTI E FUNGHI**.
Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

Provocare meraviglia	S	-----
Rigoroso nel pretendere	E	-----
Compose <i>Le fontane di Roma</i>	R	-----
Era lo spicciolo del marco tedesco	P	-----
Danno pareri qualificati	E	-----
Lo sono certi saponi delicati	N	-----
Durano trentasei mesi	T	-----
Decotti di erbe	I	-----
Il genio di Ulm	E	-----
Hanno un lato adesivo e uno illustrato	F	-----
Pressante, incalzante	U	-----
Africane di Niamey	N	-----
Stretto bustino con stecche	G	-----
James, competitor di Lauda	H	---
È scrupolosa nelle cliniche	I	-----

Qualcuno dirà che dei pipistrelli importa poco, ma è tutto l'ecosistema a risentirne. Per esempio i pipistrelli mangiano enormi quantità di insetti nocivi per l'agricoltura e in loro assenza gli agricoltori sono costretti a usare più pesticidi, con tutto ciò che ne consegue. Ora sembra che gli scienziati stiano trovando un modo per rendere i pipistrelli americani più immuni.