

Quando i **ragni** erano grandi come un'auto

Oggi si mangiano fritti e vengono usati per molti esperimenti: a Trento sono riusciti a fargli produrre una tela più resistente del kevlar



Tra gli animali che si sono adattati a vivere in città, il ragno della famiglia Araneidae studiato a Vienna: sceglie di preferenza luoghi vicino ai lampioni là dove pullulano gli insetti attratti dalla luce.



SMART

Trecento milioni di scorpioni erano grandi come una Smart.

VEDOVE La "latrodectus mactans", ossia la vedova nera americana, uno dei ragni più velenosi e pericolosi, così chiamata perché dopo l'accoppiamento ha l'abitudine di far fuori il consorte in pochi

bocconi: elegante, lucida, nerissima, con zampe lunghe e sottili e corpo piccolo e tondo, sull'addome una decorazione rosso fuoco a forma di clessidra. La ve-



dova nera europea, invece, sull'addome ha tredici gocce rosse (per questo il suo nome latino è "Latrodectus tredecimguttatus") e viene detta "malmignatta": pur essendo molto temuta, è meno pericolosa e solo raramente mortale.

NUMERI

Famiglie di ragni esistenti: **114**, che comprendono **45.819** specie.

BANANE Ricercatori dell'università federale di Madras, in Brasile, hanno scoperto che il morso di Phoneutria nigriventer, aracnide tropicale che si nasconde nei caschi di banane, causa negli uomini, fra l'altro, una dolorosa erezione che si prolunga per alcune ore. Gli scienziati hanno analizzato il veleno del ragno in cui sono presenti due tossine - la PnTx2-6 e la PnPP-19 - che si sono dimostrate capaci di aumentare la produzione di ossido nitrico, un vasodilatatore fondamentale per l'erezione e la sua durata. I ricercatori hanno quindi prodotto in laboratorio una versione sintetica delle tossine, testandole sui topi. Si è osservato così che mentre la PnTx2-6 aveva effetti negativi sul cuore, favorendo l'insufficienza cardiaca, la PnPP-19 stimolava l'erezione senza effetti collaterali. Ora la sostanza dovrà ora essere sperimentata sull'uomo, per l'eventuale messa a punto di nuovi farmaci di origine naturale contro la disfunzione erettile.



Theraposa il ragno più grande del mondo, il Theraposa leblondi del Sudamerica, può raggiungere 25 anni d'età, 120 grammi di peso e 12 centimetri di lunghezza (zampe escluse).



FRITTURE Gli a-ping, ragni grandi come una mano in vendita in Cambogia a pochi centesimi l'uno. I mercanti al dettaglio assicurano di riuscire a piazzarne anche duecento al giorno: fritti con l'aglio nell'olio bollente finché non prendono una consistenza cremosa, oltre ad avere un sapore molto apprezzato sembra siano ottimi contro raffreddore e mal di schiena (una volta pestati e fatti macerare nel liquore di riso).

TELA

All'Università di Trento hanno irrorato alcuni

aracnidi della specie Pholcidae, noti anche come ragni ballerini, con una miscela di acqua, nanotubi di carbonio e fiocchi di grafene. Molti di loro sono morti, ma i sopravvissuti hanno arricchito con questi nanoelementi sintetici la loro tela, rendendola resistente quasi 20 volte più del kevlar⁴⁹. Un tessuto realizzato con questa fibra potrebbe fermare un proiettile. Inoltre, la sua estrema resistenza non compromette la duttilità della fibra che può essere tesa fino a cinque volte la sua lunghezza senza rotture.



DROGHE A ragni del genere Zilla X-notata Cl. furono date in pasto mosche contenenti di volta in volta droghe diverse: sotto l'effetto dell'Lsd le ragnatele apparivano elaborate e con trame tipo arabesco, mentre sotto l'effetto della caffeina esse apparivano con una trama spigolosa e con ampi spazi vuoti; sotto effetto di hashish le ragnatele apparivano complete e funzionali solo in parte.