

Głośny seks może zabić

Autor tekstu: **Ed Yong**

Tłumaczenie: **Justyna Trawińska**

Niektórzy po prostu nie mogą się powstrzymać przed głośnym dokazywaniem w łóżku, lecz hałaśliwe romanse mogą prowadzić do szybkiej śmierci... przynajmniej w przypadku much domowych. W niemieckiej oborze, nocki Natterera podsłuchują spółkujące muchy, na które naprowadzają je charakterystyczne bzyknięcia kopulujących owadów.

Na podstawie starych prac, [Stefan Greif](http://orn.mpg.de/mitarbeiter/greif.html) (http://orn.mpg.de/mitarbeiter/greif.html) z Instytutu Ornitologii Maxa Plancka dowiedział się, że [nocki Natterera](http://en.wikipedia.org/wiki/Natterer) (http://en.wikipedia.org/wiki/Natterer) znajdują schronienie w oborach i czasami żywią się znajdującymi się tam muchami. Nie wiedział jednak jak te latające ssaki łapia owady, których teoretycznie nie są w stanie znaleźć. Nietoperze polują za pomocą echolokacji, wydając piski o wysokiej częstotliwości wizualizują sobie otoczenie poprzez powracające echa. Normalnie echo odbijające się od much jest zagłuszane tym, które odbija szorstka faktura sufitu pomieszczenia. Zatem muchy nie powinny być „widoczne”.

Tak też jest w większości przypadków. Grief sfilmował tysiące much spacerujących po suficie obory i żadna z nich nigdy nie została namierzona przez drapieżnika. Sytuacja jednak ulega zmianie, gdy tylko muchy zaczynają uprawiać seks. Grief odkrył, że jedna czwarta kopulujących much jest atakowana przez nietoperze. Nieco ponad połowa ataków kończy się sukcesem i w prawie każdym z tych przypadków nietoperz zjada oboje partnerów.

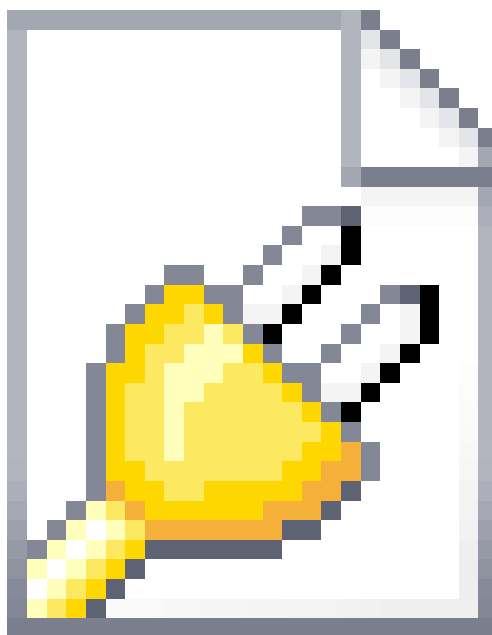
Okazuje się, że to nie większa sylwetka kopulujących much zdradza ich obecność. Kiedy Grief przyklejał do sufitu obory pary martwych owadów w akcie seksualnego uniesienia, nietoperze nigdy nie zaatakowały. To samiec much poprzez swe hałaśliwe zachowanie skazuje na śmierć siebie i swoją partnerkę. Podczas seksu trzepocze on skrzydłami i wydaje serię kliknięć. Nasze uszy są w stanie wychwycić fragmenty brzęczenia o niskiej częstotliwości, lecz dla nocków Natterera partie o wysokiej częstotliwości muszą brzmieć prawdopodobnie jak klakson. Grief udowodnił wabiące właściwości tych odgłosów odtwarzając ich nagrania. Gdy to robił, nietoperze atakowały głośniki.



Obora stwarza rzadko spotykaną możliwość badania taktyk polowania stosowanych przez nocki Natterera. Grief podejrzewa, że zwierzęta te robią tak samo w bardziej naturalnych dla nich środowiskach, jak na przykład w lasach lub na łąkach. Można się spodziewać, że ewolucja może doprowadzić do tego, że muchy będą kopulować ciszej niż dotychczas, tę właśnie kwestię chce przeanalizować Grief w kolejnych badaniach.

Naukowcy od dawna podejrzewali, że kopulujące zwierzęta mogą bardziej rzucać się w oczy drapieżnikom, lecz przykłady tak ryzykownych poczynań jak w przypadku much są nieliczne. Jeden został odkryty w 2010 roku: gdy samiec nartnika wodnego próbuje usadzić się na grzbiecie samicy, a ta nie chce współpracować, wtedy samiec zaczyna mącić wodę w określonym rytmie w celu zwabienia drapieżnika. Jednak w tej sytuacji tylko samica (znajdująca się pod samcem) jest

zagrożona. W przypadku much przebywających w oborze, jest mało prawdopodobne, że samiec przyjmuje podobną strategię, ponieważ ma takie same szanse na zjedzenie przez nietoperza, jak jego partnerka.



W obliczu podobnego dylematu jak muchy, staje [australijska szarańcza](http://blogs.discovermagazine.com/notrocketscience/2011/10/26/sex-increases-risk-of-being-paralysed-buried-eaten-alive-for-locusts/) (*Chortoicetes terminifera*). Gdy owady tego gatunku spółkują, oboje stają się łatwym celem dla pasożytniczych os (z gatunku *Sphex cognatus*). Samica zostaje ukąszona, sparaliżowana i umiera. Samiec połączony genitaliami z samicą nie jest w stanie się odłączyć i wraz z nią zostaje pogrzebany.

[Tekst oryginału](http://blogs.discovermagazine.com/notrocketscience/2012/07/23/noisy-sex-means-death-for-flies-if-bats-are-listening/) (http://blogs.discovermagazine.com/notrocketscience/2012/07/23 /noisy-sex-means-death-for-flies-if-bats-are-listening/)

Not Exactly Rocket Science/Discover, 24 lipca 2012r.

Ed Yong

Mieszka w Londynie i pracuje w Cancer Research UK. Jego blog „Not Exactly Rocket Science” jest próbą zainteresowania nauką szerszej rzeszy czytelników poprzez unikanie żargonu i przystępną prezentację.

[Strona www autora](#)

[Pokaż inne teksty autora](#)



(Publikacja: 01-08-2012 Ostatnia zmiana: 03-08-2012)

[Oryginał..](http://www.racjonalista.pl/kk.php/s,8229) (http://www.racjonalista.pl/kk.php/s,8229)

Contents Copyright © 2000-2012 Mariusz Agnosiewicz

Programming Copyright © 2001-2012 Michał Przech

Właścicielem portalu Racjonalista.pl jest Fundacja Wolnej Myśli.
Autorem portalu jest Michał Przech, zwany niżej Autorem.

Żadna część niniejszych opracowań nie może być wykorzystywana w celach komercyjnych, bez uprzedniej pisemnej zgody Właściciela, który zastrzega sobie niniejszym wszelkie prawa, przewidziane w przepisach szczególnych, oraz zgodnie z prawem cywilnym i handlowym, w szczególności z tytułu praw autorskich, wynalazczych, znaków towarowych do tego portalu i jakiegokolwiek jego części.

Wszystkie elementy tego portalu, wliczając w to strukturę katalogów, skrypty oraz inne programy komputerowe są administrowane przez Autora. Stanowią one wyłączną własność Właściciela. Właściciel zastrzega sobie prawo do okresowych modyfikacji zawartości tego portalu oraz opisu niniejszych Praw Autorskich bez uprzedniego powiadomienia. Jeżeli nie akceptujesz tej polityki możesz nie odwiedzać tego portalu i nie korzystać z jego zasobów.

Informacje zawarte na tym portalu przeznaczone są do użytku prywatnego osób odwiedzających te strony. Można je pobierać, drukować i przeglądać jedynie w celach informacyjnych, bez czerpania z tego tytułu korzyści finansowych lub pobierania wynagrodzenia w dowolnej formie. Modyfikacja zawartości stron oraz skryptów jest zabroniona. Niniejszym udziela się zgody na swobodne kopiowanie dokumentów portalu Racjonalista.pl tak w formie elektronicznej, jak i drukowanej, w celach innych niż handlowe, z zachowaniem tej informacji.

Plik PDF, który czytasz, może być rozpowszechniany jedynie w formie oryginalnej, w jakiej występuje na portalu. **Plik ten nie może być traktowany jako oficjalna lub oryginalna wersja tekstu, jaki prezentuje.**

Treść tego zapisu stosuje się do wersji zarówno polsko jak i angielskojęzycznych portalu pod domenami Racjonalista.pl, TheRationalist.eu.org oraz Neutrum.eu.org.

Wszelkie pytania prosimy kierować do redakcja@racjonalista.pl