

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Grzyby świecąc kuszą owady



Dlaczego niektóre grzyby świecą? Emitowane przez nie światło przyciąga owady, m.in. chrząszcze, muchy, osy i mrówki, które pomagają przynieść zarodniki - informują naukowcy na łamach "Current Biology".

O intrygującym zjawisku świecenia niektórych grzybów pisał już Arystoteles. On też jako pierwszy zadał proste pytanie: po co? Po ponad 2 tys. lat odpowiadają na nie Jay Dunlap of Dartmouth's Geisel School of Medicine i Cassius Stevani z brazylijskiego Instituto de Química-Universidade de Sao Paulo.

Badacze ci ustalili, że zjawisko bioluminescencji grzybów jest kontrolowane przez rytm okołodobowy. To odkrycie skłoniło naukowców do podejrzeń, że światło grzybów musi służyć jakimś bardzo praktycznym celom. Sugerują, że ma przyciągać owady, m.in. chrząszcze, muchy, osy i mrówki, które pomagają przynieść zarodniki.

Istnieje wiele organizmów, które w różny sposób emitują światło. Grzyby należą do najrzadszych i najsłabiej pod tym względem poznanych. Spośród 100 tys. gatunków grzybów opisanych przez badaczy zaledwie 71 (albo niewiele więcej) emituje zielonkawe światło w procesach biochemicznych, które wymagają zużycia tlenu i energii. Naukowcy sądzili, że grzyby świecą przez całą dobę i sugerowali, że zjawisko to może być prostym, choć kosztownym, produktem ubocznym procesów metabolicznych.

Nowa praca Dunlapa i Stevaniego pozwala sądzić, że jest nieco inaczej, przynajmniej w przypadku *Neonothopanus gardneri* - jednego z największych i najjaśniejszych świecących grzybów. Brazylijczycy mieszkający tam, gdzie występuje *N. gardneri*, nazywają go "flor de coco" (kwiat kokosowy). Rośnie on przytwierdzony do liści u podstawy młodych palm w lasach palmy kokosowej.

Naukowcy stwierdzili teraz, że świeceniem grzyba zawiaduje rytm okołodobowy, związany z wysokością temperatury. Sugerują, że taki system kontroli pomaga grzybom oszczędzać energię i włączać światło jedynie w tej części doby, w której łatwo je będzie dostrzec.

Aby sprawdzić, jaką korzyść czerpią grzyby z zielonkawej poświaty, naukowcy przygotowali z żywicy akrylowej grzyby o klejącej powierzchni, i część z nich podświetlili od środka zielonymi diodami LED. Kiedy te sztuczne grzyby umieszczono w lesie (takim, w którym rosną również ich prawdziwe odpowiedniki), do podświetlonych sztucznych grzybów przyłgnęło o wiele więcej chrząszczy kisakowatych, muszek, os, mrówek i pluskwiaków, niż do sztucznych grzybów nieświecących.

Dunlap zapowiada, że chce zidentyfikować geny odpowiedzialne za bioluminescencję grzybów i zbadać ich oddziaływanie z rytmem okołodobowym, którego kontroli podlegają. Za pomocą kamer widzących w podczerwieni naukowcy podglądają też oddziaływania pomiędzy grzybami *N. gardneri* a stawonogami, które mogą być pomocne w przenoszeniu zarodników.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23260.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy