

# Naukowcy udowodnili, że owady mogą odczuwać ból

11 lipca 2022

Biolodzy z Queen Mary University of London obalili od dawna błędne przekonanie, że owady nie są wrażliwe na ból. Badanie zostało opublikowane w „Proceedings of the Royal Society B”.



Jak wykazały wcześniejsze badania, owady charakteryzują się nocycępcją, czyli bólem fizjologicznym – aktywnością we włóknach czuciowych ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, który jest generowany przez receptory bólu w odpowiedzi na stymulację. Nie było jednak jasne, czy tej reakcji towarzyszyło subiektywne odczuwanie bólu.

Analiza ostatnich badań nad molekularną, anatomiczną i behawioralną stroną problemu wykazała, że ślimaki bezkręgowce są w stanie tłumić nocycępcję za pomocą substancji znajdujących się w ich ciałach, podobnie jak organizm ludzki wytwarza peptydy, które pomagają znieść ból.

Dowodem na to było w szczególności zmienione zachowanie owadów w odpowiedzi na niebezpieczne sygnały – powolny metabolizm i zmniejszony apetyt. Należy zauważyć, że organizm owada nie

wytwarza tych samych peptydów, co organizm ssaka. Najprawdopodobniej funkcję tłumienia bólu przejmują drosulfakinina, leukokininina lub allostatyna-C.

Opierając się na wynikach, naukowcy wzywają do przeprowadzenia dalszych badań nad bólem owadów, aby sprawdzić, czy względy etyczne należy wziąć pod uwagę przy zajmowaniu się owadami w rolnictwie lub badaniach naukowych.

Zdjęcie: [James Lindsey's Ecology of Commanster Site](#) (CC BY-SA 2.5)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](#)