

Biuro Rzecznika Prasowego

Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Bażyńskiego 8

80-309 Gdańsk

tel.: (58) 523 25 84

e-mail prasa@ug.edu.pl

<http://www.ug.edu.pl/pl>

Gdańsk, 18 stycznia 2018

**Informacja prasowa**

***Heterosphecia tawonoides* – piękny, jaskrawoniebieski motyl, odnaleziony po 130 latach**

**Badaczka z Uniwersytetu Gdańskiego odnalazła zaginiony
gatunek motyla imitującego pszczołę**

**Marta Skowron Volponi, doktorantka z Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego znalazła w lasach tropikalnych Malezji jaskrawoniebieskiego motyla z rodziny przeziernikowatych, który wyglądem i zachowaniem, a także wydawanymi dźwiękami, naśladuje niebieskie pszczoły występujące w Malezji. *Heterosphecia tawonoides* został odnaleziony po 130 latach od ostatniego, jedynego odkrytego osobnika. Znalezisko badaczki zostało zauważone i opisane w czasopiśmie *Tropical Conservation Science*.**

– *Nazwa motyli z rodziny przeziernikowatych w języku angielskim to ‘clearwing moths’, co oznacza ćmy o przejrzystych skrzydłach. Termin ćmy jest jednak nieścisły i mylący. Myśląc o ćmach, ludzie wyobrażają sobie szarego, owłosionego owada, przyciąganego przez światło. Gatunek ten jest jednak uderzająco różny – przepiękny, o niebieskim połysku w świetle słonecznym, aktywny w ciągu dnia, jest mistrzem mimikry, imitując pszczoły na wielu poziomach, a nawet przebywając wśród nich w środowisku naturalnym. Motyl ten ma zaledwie dwucentymetrową rozpiętość skrzydeł, a kryje w sobie tyle fascynujących rzeczy, których część już odkryliśmy, a jeszcze więcej mamy nadzieję zgłębić* – tłumaczy Marta Skowron Volponi, doktorantka z Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, wiceprezes Fundacji ClearWing na rzecz Bioróżnorodności i pierwsza autorka artykułu naukowego, opublikowanego w *Tropical Conservation Science*pt. ‘A 130-Year-Old Specimen Brought Back to Life: A Lost Species of Bee-Mimicking Clearwing Moth, Heterosphecia tawonoides (Lepidoptera: Sesiidae: Osminiini), Rediscovered in Peninsular Malaysia’s Primary Rainforest (drugim autorem jest Paolo Volponi, filmowiec przyrodniczy i prezes Fundacji ClearWing, a prywatnie także mąż badaczki).

Motyle z rodziny przeziernikowatych znane są z pszczoło- lub osopodobnej budowy dzięki wąskim przezroczystym skrzydłom i często jaskrawym pręgom na odwłoku. Owady te mają też nierzadko „owłosione” nogi, jednak w tym przypadku są to w rzeczywistości wydłużone łuski, które wykształciły się w toku ewolucji, by bardziej przypominać pszczoły. – *Tego typu adaptacje sprawiają, że drapieżnik zastanowi się, nim podejmie próbę ataku na owada, który potencjalnie może użądlić* – dodaje Marta Skowron Volponi.

Odnaleziony *Heterosphecia tawonoides* (potocznie nazywany po angielsku ‘Oriental blue clearwing’) był znany wcześniej, z jednego zniszczonego okazu muzealnego zebranego w roku 1887 na Sumatrze, który do dziś znajduje się w zbiorach Muzeum Historii Naturalnej w Wiedniu. Osobnik ten to tzw. holotyp, na podstawie którego dr Kallies opisał go jako gatunek nowy dla nauki dopiero w roku 2003.

We wspomnianym wcześniej artykule, opublikowanym w *Tropical Conservation Science,*po raz pierwszy zostało opisane zachowanie tego gatunku. *Heterosphecia tawonoides* lata na brzegach rzek w lasach tropikalnych wśród pszczół i os, w poszukiwaniu naturalnie występującej soli. Tam, gdzie znajdzie odpowiednie miejsce, pobiera z wilgotnego podłoża roztwór soli za pomocą długiej ssawki, charakterystycznej dla motyli. Tylko samce motyli wykazują takie zachowanie – pobrany sód prawdopodobnie przekazują potem samicy w akcie kopulacji, jednak nie zostało to zbadane dla tej grupy motyli. Skowron Volponi zaobserwowała także, że przezierniki latają zygzakiem, podobnie jak pszczoły, a także usłyszała i nagrała, jak bzyczą. Są to obserwacje, które po ich eksperymentalnym potwierdzeniu, mogą być nowymi odkryciami dla tej rodziny motyli.

*Heterosphecia tawonoides* wydaje się związany z bardzo specyficznym środowiskiem: są to brzegi czystych rzek, płynących przez pierwotne lasy deszczowe Malezji, które są także domem dla takich zwierząt jak słonie indyjskie, gibony i niedźwiedzie malajskie. Malezja jest jednym z najbardziej bioróżnorodnych miejsc na Ziemi, a jednocześnie krajem o najwyższym stopniu wylesiania na świecie. Chociaż głównym miejscem występowania tego gatunku jest park narodowy Taman Negara, Skowron Volponi znalazła motyla także poza obszarem chronionym, po drugiej stronie rzeki, gdzie lasy są intensywnie wycinane.

Warto dodać, że oprócz odnalezienia zaginionego *Heterosphecia tawonoides*, Skowron Volponi odkryła w ostatnich latach trzy nowe gatunki przezierników: pszczołopodobny [Heterosphecia pahangensis](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26624378), gatunek, który posiada nawet żółte imitacje pyłku kwiatowego na tylnych odnóżach, wąski, osopodobny [Pyrophleps ellawi](https://zookeys.pensoft.net/article/13587/) o niezwykle szybkim locie oraz [Aschistophleps argentifasciata](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1226861517304235) z Tajlandii, którego nazwa pochodzi od srebrnej przepaski na odwłoku (szczegóły o gatunkach pod wskazanymi linkami).

 **Fundacja ClearWing na rzecz Bioróżnorodności**

Zainspirowana motylami z przejrzystymi skrzydłami, świadoma wyzwań środowiskowych naszych czasów, Fundacja ClearWing na rzecz Bioróżnorodności wspiera nowe talenty, projekty naukowe i kampanie edukacyjne poszerzające wiedzę przyrodniczą i szerzące świadomość o potrzebie ochrony przyrody poprzez bezpośrednie działanie na poziomie lokalnym i globalnym. Więcej informacji: <http://www.clearwingfound.com/>

Poprzez nowo utworzoną Fundację ClearWing na rzecz Bioróżnorodności, Marta Skowron Volponi i Paolo Volponi mają nadzieję szerzyć świadomość wśród lokalnej ludności o wysokiej wartości lasów tropikalnych i ich mieszkańców. Ich celem jest także nagłośnienie potrzeby ochrony tych niezwykłych ekosystemów i zasugerowanie malezyjskim władzom, by została ustanowiona strefa ochronna wokół parku narodowego.

**Film prezentujący motyla:** [**https://vimeo.com/229602724**](https://vimeo.com/229602724)