

ADAM KLASIŃSKI

Eudarcia kasyi (PETERSEN, 1971) (Lepidoptera: Meessiidae), gatunek nowy dla fauny Polski

<http://doi.org/10.5281/zenodo.4317062>

Częstochowskie Koło Entomologiczne przy Muzeum Częstochowskim, Aleja NMP 47, 42-217 Częstochowa, Polska; ul. Łukasińskiego, 42-200 Częstochowa, Polska, e-mail: adamklas@op.pl

Abstract: *Eudarcia kasyi* (PETERSEN, 1971) (Lepidoptera: Meessiidae), a new species for the Polish fauna. *Eudarcia kasyi* (PETERSEN, 1971) was collected in Słowik near Częstochowa. The species is new to the Polish fauna.

Key words: Lepidoptera, Tineidae, Meessiidae, distribution, new records, southern Poland.

WSTĘP

Rodzina Meessiidae niedawno została wydzielona z rodziny Tineidae (REGIER *et al.* 2014). Motyle należące do niej różnią się nieznacznie sposobem życia i wyglądem od pozostałych Tineidae. W skład tej rodziny wchodzi rodzaj *Eudarcia* CLEMENS, 1860, reprezentowany przez drobne motyle o rozpiętości skrzydeł od 6 do 10 mm. W Europie stwierdzono czterdzieści dwa gatunki (BUDASZKIN & BIDZILYA 2018), a w Polsce jeden – *Eudarcia pagenstecherella* (HÜBNER, 1825) (WOCKE 1874, ŚLIWIŃSKI 1963). *Eudarcia kasyi* (PETERSEN, 1971) jest drobnym motylem o rozpiętości skrzydeł około 8 mm. Podobnie wygląda *E. glaseri* (PETERSEN, 1967), ale ma bardziej przerywany rysunek na skrzydłach. Najskuteczniejszą i konieczną metodą do oddzielenia tych dwóch gatunków jest badanie narządów kopulacyjnych. Wyraziste, mocno zesklebione haczykowate ciernie, w części środkowej wałw i szpiczaste vinculum, są specyficzne dla *E. kasyi* (Ryc. 2) (TYMO *et al.* 2019). *E. kasyi* jest gatunkiem rzadkim, opisanym przez Güntera Petersena na podstawie okazów zbieranych w południowej części Bałkanów – Albanii, Macedonii Północnej i Grecji (GAEDIKE 1988). Ponadto, gatunek jest znany z Bułgarii i Słowacji (Galanta) W Europie zachodniej (Belgia), został odnotowany dwukrotnie w 2018 (MUUS 2019). Dotychczas znalezione egzemplarze gatunku nie pochodziły z hodowli. Najczęściej przylatywały do sztucznego światła, lub obserwowane były w trakcie lotu przed zapadnięciem zmroku. Nadal nie jest poznana biologia gatunku. Ze znanych w Europie czternastu taksonów *Eudarcia* sp., większość odżywia się glonami i porostami. Larwy budują rurkowate domki, pokryte ziarnami piasku, w których odbywa się część cyklu życiowego (TYMO *et al.* 2019).

MATERIAŁ I METODY

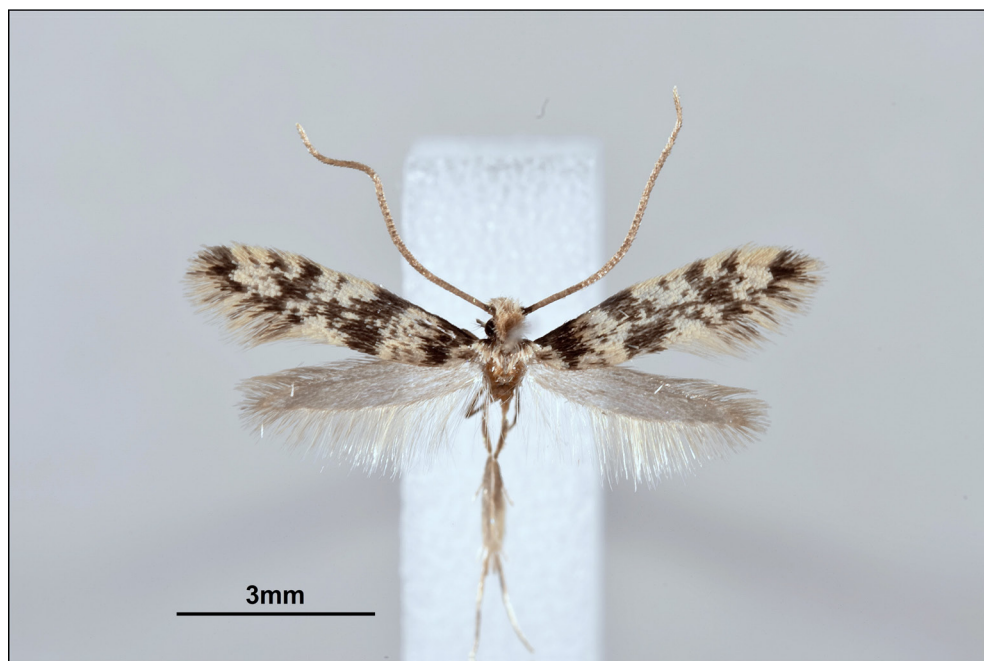
Eudarcia kasyi (PETERSEN, 1971)

1♂, 16 VI 2020 (Ryc. 1), złowiony do światła lampy UV, zbudowanej na podstawie wzoru (BREHM 2017) i okrągłego ekranu (KLASIŃSKI 2020). Najbliższa lokalizacja, to Słowik koło Częstochowy, 50°45'15"N, 19°11'16"E, wysokość 252 m npm. Stanowisko motyla znajduje się w lesie mieszanym, z udziałem dębu szypułkowego (*Quercus robur* L.). Nieliczne drzewa są pozostałością starodrzewia, rosnącego w odległości 200 metrów na zachód od węzła kolejowego Częstochowa-Mirów. Materiał dowodowy znajduje się w zbiorze autora.

Preparat aparatu kopolacyjnego przygotowano ogólnie znanymi metodami (ROBINSON 1976, TRAUOGOTT-OLSEN & NIELSEN 1977). Fotografia imago (Ryc. 1) wykonana została techniką warstwową (KLASIŃSKI 2020). Rysunek aparatu kopolacyjnego (Ryc. 2) wykonano na podstawie wskazówek (MAC GOWN 2018).

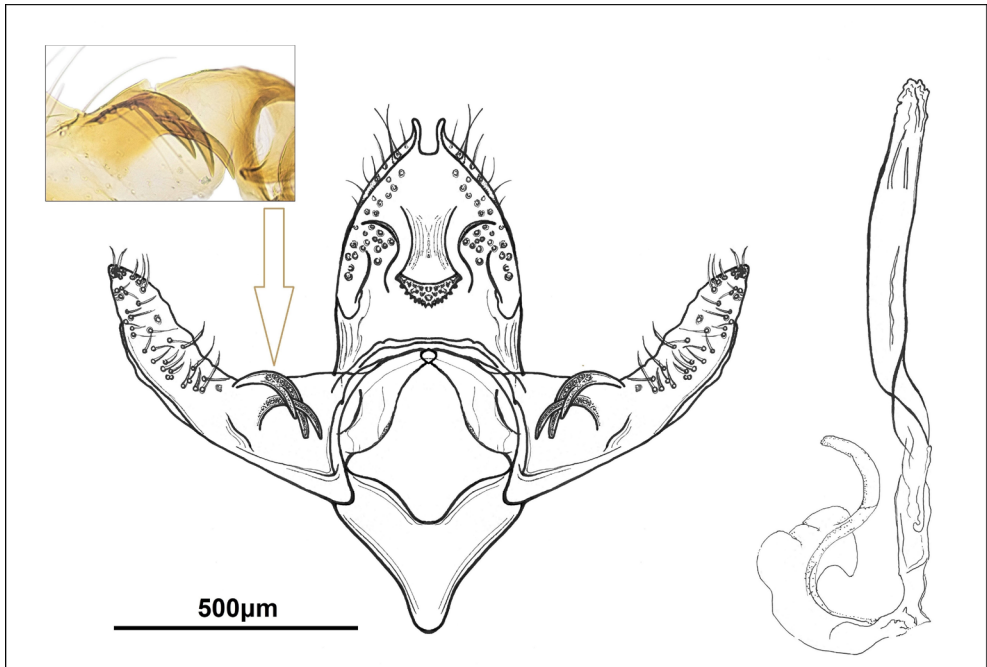
PODZIĘKOWANIA

Chciałbym podziękować Reinhardowi Gaedike z Entomological Institute, Müncheberg w Niemczech za potwierdzenie oznaczenia gatunku, Profesorowi Jarosławowi Buszko z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Tomaszowi Jaworskiemu za pomoc merytoryczną, a także Łukaszowi Minkinie za pomoc w zagadnieniach technik fotograficznych.



Ryc. 1. Imago, *Eudarcia kasyi* (PETERSEN, 1971), Częstochowa-Słowik, 16.06.2020, (fot. A. Klasiński).

Fig. 1. Imago, *Eudarcia kasyi* (PETERSEN, 1971), Częstochowa-Słowik, 16.06.2020, (photo A. Klasiński).



Ryc. 2. Aparat kopulacyjny samca *Eudarcia kasyi* (PETERSEN, 1971), preparat nr AK 5210 (rys./fot. A. Kłasiński).
 Fig. 2. Male genitalia of *Eudarcia kasyi* (PETERSEN, 1971), genital preparation No AK 5210 (draw/photo A. Kłasiński).

PIŚMIENNICTWO

- BREHM G. 2017. A new LED lamp for the collection of nocturnal Lepidoptera and a spectral comparison of light-trapping lamps. *Nota Lepidopterologica* 40: 81–40.
- BUDASHKIN Y.I., BIDZYLIA O. 2018. Four new species of the genus *Eudarcia* CLEMENS, 1880 (Lepidoptera: Meessiidae) from Crimea. *Zootaxa* 4446(1): 111–124.
- GAEDIKE R. 1988. Beitrag zur Kenntnis der lichenophagen Tineiden (Lepidoptera). *Beiträge zur Entomologie* 38(2): 327–336.
- KLASIŃSKI A. 2020. *Aethes bilbaensis* (RÖSSLER, 1877) (Lepidoptera: Tortricidae) – nowy gatunek dla fauny Polski. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda* 26: 1–5 [online 009]. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4018467>.
- MAC GOWN J. 2018. Scientific Illustration of insects. <https://mississippientomologicalmuseum.org.msstate.edu/Illustration.photography/scientific.illustr.htm>.
- MUUS T. 2019. Nieuwe en interessante echte motten in Nederland en België III, *FRANJE* 22(43): 26.
- REGIER J.C., MITTER C., DAVIS D.R., HARRISON T., SOHN J.-C., CUMMINGS M.P., ZWICK A., MITTER K.T. 2014. A molecular phylogeny and revised classification for the oldest ditrysian moth lineages (Lepidoptera: Tineoidea), with implications for ancestral feeding habits of the mega-diverse Ditrysia. *Systematic Entomology* 40(2): 409–432.
- ROBINSON G.S., NIELSEN E.S. 1993. Tineid Genera of Australia (Lepidoptera). Csiro Publishing, 344 pp.
- ŚLIWIŃSKI Z. 1963. Rzadkie i nowe dla fauny Polski Tineidae (Lepidoptera). *Polskie Pismo Entomologiczne* 23(8): 180.
- TRAUGOTT-OLSEN E., NIELSEN E.S. 1977. The Elachistidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica* 6: 1–299.
- TYMO S., MUUS T., SOORS J., GOEDELE V. 2019. *Eudarcia kasyi* (Lepidoptera: Meessiidae), een onverwachte nieuwkomer in West-Europa. *Phegea* 47(3): 90–92.
- WOCKE M.F. 1874. Verzeichniss der Falter Schlesiens. II. Microlepidoptera. *Zeitschrift für Entomologie. Neue Folge* 4: 1–107.

Accepted: 1 December 2020; published: 11 December 2020

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>