

KLUCZE DO OZNACZANIA OWADÓW POLSKI

Plan podziału na części wydawnictwa

«KLUCZE DO OZNACZANIA OWADÓW POLSKI»

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| I — część ogólna | *XVI — <i>Anoplura</i> |
| *II — <i>Collembola</i> | °XVII — <i>Homoptera</i> |
| *III — <i>Protura</i> | °XVIII — <i>Heteroptera</i> |
| *IV — <i>Diplura</i> | °XIX — <i>Coleoptera</i> |
| *V — <i>Thysanura</i> | XX — <i>Strepsiptera</i> |
| VI — <i>Ephemeroptera</i> | XXI — <i>Megaloptera</i> |
| VII — <i>Odonata</i> | XXII — <i>Neuroptera</i> |
| VIII — <i>Plecoptera</i> | XXIII — <i>Raphidioptera</i> |
| *IX — <i>Blattodea</i> | °XXIV — <i>Hymenoptera</i> |
| *X — <i>Mantodea</i> | XXV — <i>Mecoptera</i> |
| *XI — <i>Orthoptera</i> | XXVI — <i>Trichoptera</i> |
| *XII — <i>Dermaptera</i> | °XXVII — <i>Lepidoptera</i> |
| XIII — <i>Thysanoptera</i> | °XXVIII — <i>Diptera</i> |
| *XIV — <i>Psocoptera</i> | *XXIX — <i>Siphonaptera</i> |
| *XV — <i>Mallophaga</i> | |

* Gwiazdkami oznaczono części wydane w całości.

° Kółkami oznaczono części, z których wydano poszczególne zeszyty.

Opracowanie zbiorowe

Redaktor naczelny: doc. dr hab. A. Warchałowski

Część XXVII

Motyle — *Lepidoptera*

Zeszyt 5b

Opostegidae

(z 27 rysunkami)

Opracował

dr JAROSŁAW BUSZKO

Redaktor zeszytu 5b:

mgr L. BOROWIEC

Rada Redakcyjna: mgr A. Goljan, dr S. Mazur, doc. dr hab. M. Mroczkowski (zastępca), prof. dr hab. J. Razowski, prof. dr hab. H. Szelegiewicz, prof. dr hab. A. Szujecki (przewodniczący), prof. dr hab. W. Szymczakowski, mgr D. Tarnawski (sekretarz), prof. dr hab. P. Trojan, doc. dr hab. A. Warchałowski.

Wydano z pomocą finansową Polskiej Akademii Nauk

© Copyright by Państwowe Wydawnictwo Naukowe

Warszawa 1981

Printed in Poland

ISBN 83-01-02037-7

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE - ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU

Wydanie pierwsze - Nakład 770 + 90 egz. - Ark. wyd. 1 - Ark. druk. 0,75 -

Papier - ilustr. kl. III 80 g. 70 x 100 - Oddano do składu 27 X 1980 - Podpisano do druku 21 IV 1981 - Druk ukończono w kwietniu 1981

Zamówienie nr 2000/80. S-11. Cena zł 10.

WROCŁAWSKA Drukarnia Naukowa

OPOSTEGIDAE

Opracował

dr JAROSŁAW BUSZKO

SPIS TREŚCI

I. Część ogólna	3
II. Przegląd systematyczny	6
III. Klucze do oznaczania	7
IV. Piśmiennictwo	12
V. Skorowidz nazw systematycznych łacińskich	12

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

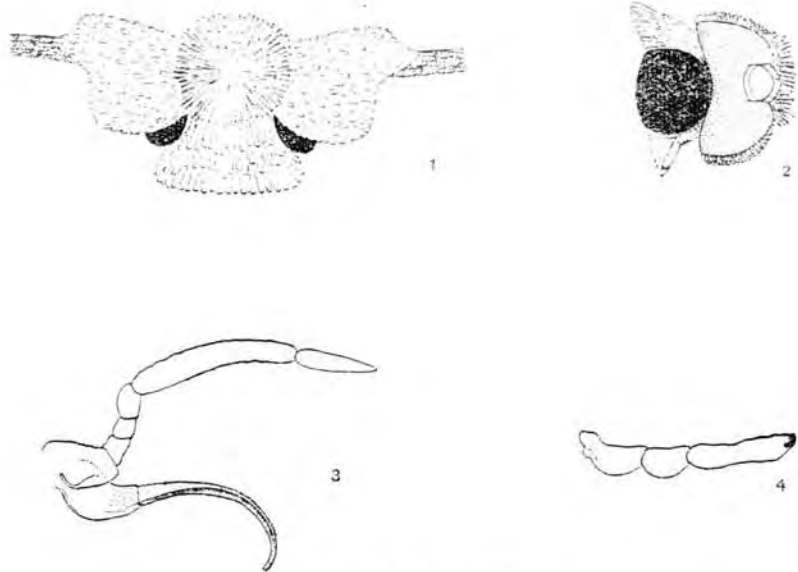
Opostegidae liczą w faunie światowej około 85 gatunków, z których większość występuje w strefie tropikalnej. W Europie znaleziono 7 gatunków, w Polsce — 3.

Według najnowszych poglądów *Opostegidae* wraz z rodziną *Nepticulidae* tworzą nadrodzinę *Nepticuloidea*, charakteryzującą się montryzjalnym typem aparatu genitalnego samicy, prymitywnym typem wędzidełka i niespotykanym u innych motyli stopniem redukcji użytkowania skrzydeł. Interesujące jest występowanie u *Opostegidae* na wierzchołku walwy rzędu krótkich, szerokich szczecin, które spotykane są poza tym tylko w nadrodzinie *Incurvarioidea* i rodzinie *Gracillariidae*. Mimo to taksomy te nie są bliżej spokrewnione.

Motyle są niewielkich rozmiarów. Rozpiętość przednich skrzydeł sięga 13 mm. Głowa wyróżnia się wyjątkowo dużymi członami nasadowymi czułków (rys. 1, 2). W przedniej części ciemienia znajduje się pęczek sterzących włosowatych łusek. Oczy nagie, przyoczek brak. Ssawka słabo rozwinięta, głaszczek szczękowy (palpus maxillaris) pięciocłonowy (rys. 3), dłuższy od ssawki. Głaszczek wargowy (palpus labialis) trójczłonowy (rys. 4), krótszy od głaszczka szczękowego.

Tułów silnie zbudowany. Tegule drobne. Skrzydła lancetowate, dość szerokie. Na błonie przedniej części skrzydła przedniego oprócz łusek występują drobne szczecinki. Użytkowanie skrzydeł wybitnie zredukowane. W obu skrzydłach brak komórki środkowej. W skrzydle przednim (rys. 5, 7), zachowują się

tylko nierozgałęzione pnie żyłek: subkostalnej (*sc*), radialnych (r_{1-5}), kubitalnych (cu_{1-2}) i postkubitalnej (*pcu*). Żyłki analne (a_1, a_2) przebiegają oddzielnie. Czasem żyłka a_2 zredukowana (rys. 5). W skrzydle tylnym (rys. 6, 8) żyłka subkostalno-radialna ($sc+r_1$) sięga powyżej połowy długości skrzydła. Żyłki kubitalne dobrze wykształcone. Żyłka *pcu* zredukowana. Z żyłek analnych a_1 dobrze rozwinięta, a_2 krótka i słabo widoczna. Wędzidelko (*frenulum*) o prymitywnej budowie, tworzy je, zarówno u samców jak i u samic, rząd kilku do kilkunastu silnych szczecin (rys. 9).



Rys. 1-4. *Opostega* ZELL. (Oryg.).

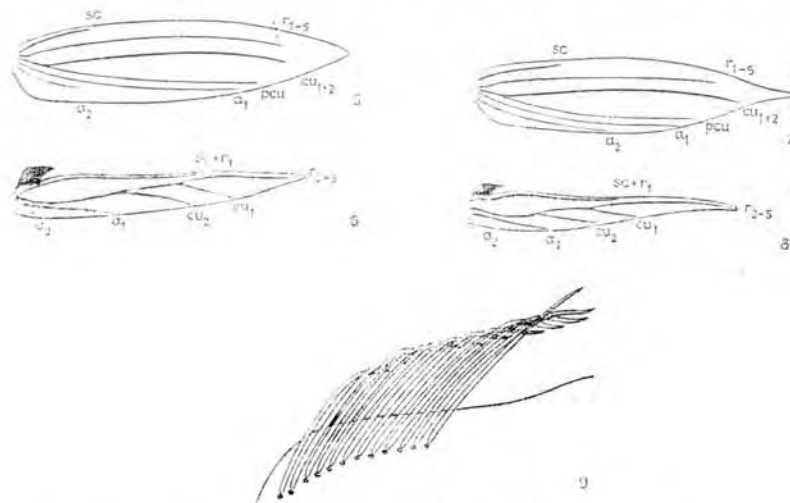
1, 2 - głowa: 1 - widok z góry, 2 - widok z boku. 3 - szczeka. 4 - giaszczek wargowy.

Rysunek na przednim skrzydle słabo rozwinięty, tworzą go: drobny punkt na wierzchołku skrzydła, ciemne kreski na strzępinie i niekiedy przepaska lub plama w środkowej części skrzydła. Czasem skrzydło bez rysunku. Skrzydło tylne z reguły jednobarwne.

Nogi silnie zbudowane, szczególnie masywne są biodra i uda. Na goleniach przednich nóg epifizy (*epiphysis*) brak. Środkowe nogi z bardzo krótkimi ostrogami na dystalnym końcu goleni. Tylne nogi z dwiema parami ostróg na goleniach, wewnętrzne ostrogi o 2/5 dłuższe od zewnętrznych. Ponadto golenie pokryte są długimi, zastrzonymi, odstającymi łuskami.

Aparat kopolacyjny samicy (rys. 13) charakteryzuje się brakiem unkuśa (*uncus*). Jego rolę spełnia silnie rozwinięty gnatos (*gnathos*) oraz wyrostki

tegumenu (*tegumen*). Winkulum (*vinculum*) zwykle szerokie, w kształcie litery U. Walwa (*valva*) przeważnie krótka z oddzieloną częścią wierzchołkową, która nosi nazwę brachioli. Na krawędzi brachioli występuje rząd krótkich, szerokich, tępo zakończonych szczecin (rys. 14). Kostalna część walwy tworzy długi, skierowany do wewnątrz wyrostek. Zawieszka (*transtilla*) błoniasta. Juksta (*juxta*) błoniasta, rzadziej mocniej zesklebotyzowana. Edeagus (*aedoeagus*) nie wykształcony, worka (*vesica*) bez cierni (*cornuti*).



Rys. 5-9. *Opostega* ZELL. (Oryg.).

5, 6, 9 - *O. salaciella* (TREIT.). 7, 8 - *O. crepusculella* ZELL. 5, 7 - użycikowanie skrzydła przedniego. 6, 8 - użycikowanie skrzydła tylnego: *sc* - żyłka subkostalna, $sc+r_1$ - żyłka subkostalno-radialna, r_{1-5} , r_{1-4} - pięć żyłek radialnych, cu_1, cu_2 - żyłki kubitalne, *pcu* - żyłka postkubitalna, a_1, a_2 - żyłki analne. 9 - wędzidelko.

W aparacie genitalnym samicy (rys. 19) torebka kopolacyjna (*bursa copulatrix*) i przewód wyprowadzający zbiornika nasiennego (*ductus receptaculi*) uchodzą do szerokiego westibulum (*vestibulum*). Wargi pokładelka (*labii*) u podstawy zrosnięte. Przydatki tylne (*gonapophyses posteriores*) mniej lub bardziej zesklebotyzowane, krótkie. Przydatki przednie (*gonapophyses anteriores*) krótkie lub średniej długości. Przewód torebki kopolacyjnej (*ductus bursae*) przeważnie nie wyodrębniony. Korpus torebki kopolacyjnej (*corpus bursae*) kulisty lub wydłużony. Na ścianach korpusu występują zwykle krótkie, sterczące na zewnątrz, zesklebotyzowane pręciki rozmieszczone w postaci mniej lub bardziej wyraźnych pasm. Zbiornik nasienny (*receptaculum seminis*) o specyficznej budowie. Właściwy zbiornik nasienny jest niewielki, odchodzi od niego kanał spiralny (*canalis spiralis*), który jest wpuklony do pozostałej części przewodu wyprowadzającego. Część

towarzysząca zbiornika nasiennego tzw. lagena receptaculi zwykle znacznie większa od właściwego zbiornika nasiennego, jej przednia część przechodzi w gruczoł zbiornika nasiennego. Współdziałająca z wargami pokładelka siódmy tergit pokryty jest silnymi szczecinami, a jego tylna krawędź zwykle ma mniejsze lub większe wycięcie.

Stadia rozwojowe poznane bardzo słabo. Z gatunków europejskich gąsienicę znaleziono tylko u *Opostega auritella* (HBN.). Dotychczas gąsienice *Opostegidae* poznano tylko na przykładzie dwóch gatunków z Ameryki Północnej i Hawajów. Ciało gąsienicy jest silnie wydłużone, cylindryczne, głowa prognatyczna, nóg brak zupełnie. U dotychczas poznanych gatunków gąsienicy minują liście lub łodygi roślin zielnych. Przepoczwarzenie odbywa się poza miną. Poczwarzka jeszcze nie opisana. Motyle pojawiają się na ogół w jednym pokoleniu w środku lata. Podczas sprzyjającego sezonu pojawia się czasem dodatkowe pokolenie jesienne. Motyl prowadzi aktywny tryb życia wieczorem i w nocy, często przylatują do światła.

Metody preparowania takie jak dla większości drobnych motyli.

II. PRZEGLĄD SYSTEMATYCZNY

Gatunki znalezione w Polsce oznaczono gwiazdką.

Rodzina: *Opostegidae*.

Rodzaj: *Opostega* ZELLER, 1839.

Gatunki: **Opostega salaciella* (TREITSCHKE, 1833).

**Opostega auritella* (HÜBNER, [1813]).

**Opostega crepusculella* ZELLER, 1839.

III. KLUCZE DO OZNACZANIA

Rodzina: *OPOSTEGIDAE*

Zawiera tylko jeden rodzaj reprezentujący cechy rodziny.

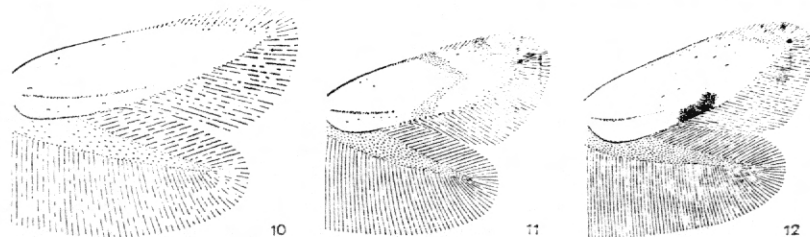
Rodzaj: *Opostega* ZELL.

Klucz do oznaczania gatunków według cech zewnętrznych

1. Skrzydło przednie bez rysunku (rys. 10).

Rozpiętość skrzydeł przednich 9–13 mm. Głowa wraz z nasadowym członem czułków biała, więc czułka jasnobrunatna. Tułów i skrzydło przednie białe ze słabym połyskiem. Czasem w wierzchołkowej części skrzydła znajduje się niewyraźna jasnobrunatna przepaska; okazy takie określane są jako *f. reitziella* ZELL. Skrzydło tylne białe lub białoszare. Strzępina barwy tła skrzydeł. Odwiołk białobrunatny. Gatunek rozszedłony w Europie oraz Azji Mniejszej. Występuje w całej Polsce, jednak lokalnie. Motyl pojawia się od czerwca do pierwszych dni sierpnia w suchych środowiskach łąkowych. Roślina pokarmowa gąsienicy nieznana.

..... *O. salaciella* (TREIT.).



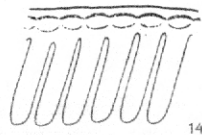
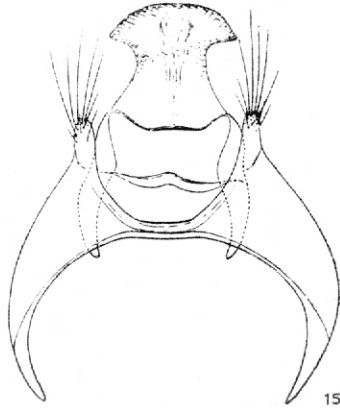
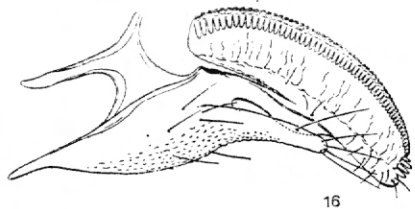
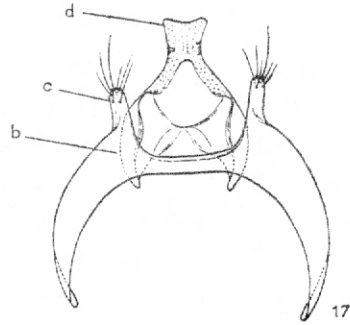
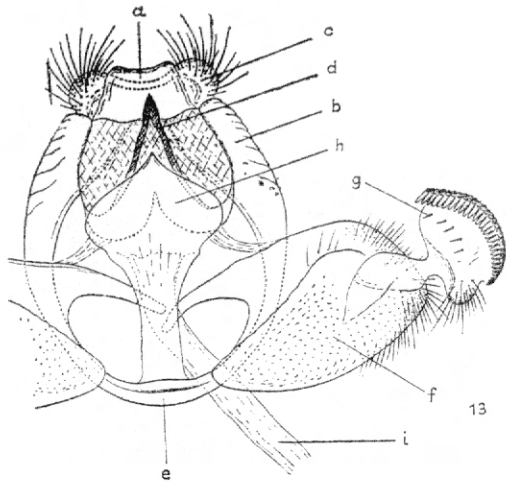
Rys. 10–12. *Opostega* ZELL. – skrzydła (Oryg.).

10 – *O. salaciella* (TREIT.). 11 – *O. crepusculella* ZELL. 12 – *O. auritella* (HBN.).

2. Skrzydło przednie z rysunkiem

2. Na skrzydło przednim w połowie jego długości znajduje się jasnobrunatna przepaska (rys. 11).

Rozpiętość skrzydeł przednich 8–10 mm. Głowa i nasadowy człon czułków białe, więc czułka jasnobrunatna. Skrzydło przednie białe z jasnobrunatnym rysunkiem. Na wierzchołku skrzydła u podstawy strzępiny występuje drobny czarny punkt. Po jego wewnętrznej stronie znajduje się jasnobrunatna plama, od której w kierunku



Rys. 13-18. *Opostega* ZELL. - aparaty kopulacyjne samców (Oryg.).
 13, 14 - *O. salaciella* (TREIT.). 15, 16 - *O. auritella* (HBN.). 17, 18 - *O. crepusculella* ZELL.
 13 - aparat kopulacyjny: a - tuba analna, b - tegumen, c - wyrostki tegumenu, d - gnatos,
 e - winkulum, f - walwa, g - brachiola, h - juksta, i - wazyka. 14 - szczeciny na brzegu
 brachioli. 15, 17 - tegumen i gnatos - widok z góry. 16, 18 - walwa.

przedniego brzegu skrzydła odchodzą trzy ciemne, cienkie kreski, w kierunku tylnego brzegu - jedna. Podobna kreska znajduje się na strzępinie po zewnętrznej stronie czarnego punktu na wierzchołku skrzydła. Skrzydło tylne białawe lub białobrunatne z podobnie ubarwioną strzępiną. Odwłok szarobrunatny. Gatunek rozszedłony w Europie oraz zachodniej części Azji aż po wschodnią Syberię. Występuje bardzo lokalnie na terenie całej Polski. Motyl pojawia się od czerwca do początku sierpnia. Czasem występuje drugie pokolenie od końca sierpnia do początku października. Spotykany w wilgotnych środowiskach zieloroślowych. Roślina pokarmowa gąsienicy nieznaną.

- *O. crepusculella* ZELL.
 - Na skrzydle przednim w połowie jego długości jasnobrunatnej przepaski brak (rys. 12).

Rozpiętość skrzydeł przednich 9-10 mm. Głowa wraz z nasadowym członem czułka białe, wie czułka żółtobrunatna. Tułów i tło skrzydła przedniego białe z połyskiem. Na tylnym brzegu skrzydła znajduje się duża ciemnobrunatna plamka. Na wierzchołku skrzydła u podstawy strzępiny występuje drobny, czarny punkt. W jego otoczeniu strzępina żółtobrunatna. Podobnie ubarwiona strzępina znajduje się na tylnym brzegu skrzydła. Skrzydło tylne szarobrunatne ze strzępiną o takim samym odcieniu. Gatunek rozszedłony w Europie, Azji Mniejszej i zachodniej części Syberii. W Polsce znaleziony w okolicach Szczecina, Międzyrzecza, Wrocławia, Białowieśkim Parku Narodowym i województwie konińskim. Występuje na bagnistych łąkach. Motyl pojawia się w czerwcu i lipcu. Gąsienica minuje łądzy błotnej - *Callitha palustris* L.

..... *O. auritella* (HBN.).

Klucz do oznaczania gatunków
 według budowy aparatów kopulacyjnych samców

1. Brzuszna część walwy z wąskim wyrostkiem 2
 - Brzuszna część walwy bez wyrostka (rys. 13).

Wyrostki tegumenu szerokie. Gnatos na wierzchołku zaokrąglony. Walwa szeroka, brachiola krótka. Juksta stosunkowo dobrze zesklekotyzowana, jej dystalna część mocno rozszerzona, wierzchołek zaokrąglony.

- *O. salaciella* (TREIT.), str. 7
 2. Brachiola długa (rys. 16).

Wyrostki tegumenu wąskie, wycięcie tegumenu pomiędzy nimi w przybliżeniu zaokrąglone (rys. 15). Dystalny koniec gnatosa łopatkowato rozszerzony. Walwa wąska, wyrostek brzusznej części walwy przed wierzchołkiem bez przewężenia. Juksta nie wykształcona.

- *O. auritella* (HBN.), str. 9
 - Brachiola krótka (rys. 18).

Wyrostki tegumenu wąskie, wycięcie tegumenu pomiędzy nimi w przybliżeniu prostokątne (rys. 17). Gnatos w dystalnej części lekko rozszerzony, wierzchołek jego płaski lub z niewielkim wycięciem. Walwa wąska, wyrostek brzusznej części walwy przed wierzchołkiem z przewężeniem. Juksta nie wykształcona.

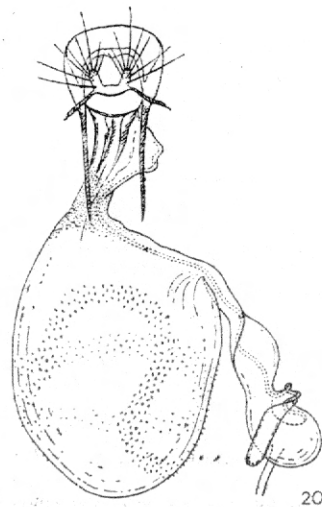
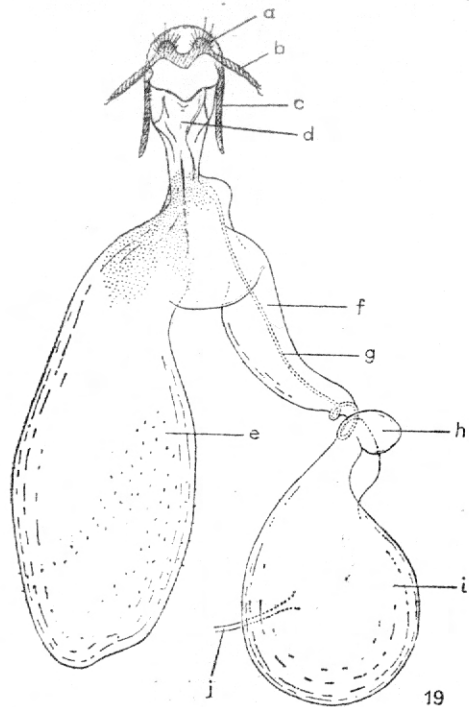
..... *O. crepusculella* ZELL., str. 9

Klucz do oznaczania gatunków
 według budowy aparatów genitalnych samic

1. Wargi pokładelka szerokie (rys. 22).

Przydatki tylne zesklekotyzowane (rys. 19). Korpus torebki kopulacyjnej wydłużony, na jego ścianach występują nieliczne zesklekotyzowane prętki. Lagena receptaculi gruszkowate, przewód wyprowadzający stosunkowo długi i szeroki. Zbiornik nasienny krótki, szeroki. Siódmy tergity pokryty licznymi, krótkimi szczecinami, jego dystalny brzeg płaski lub nieco wklęsły (rys. 23).

..... *O. salaciella* (TREIT.), str. 7

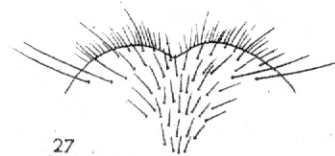
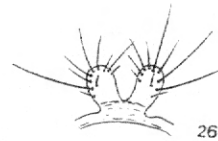
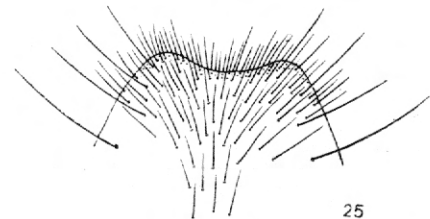
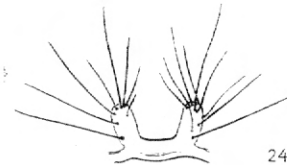
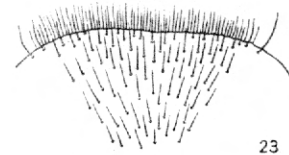
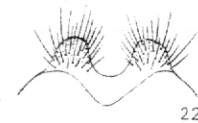


Rys. 19-21. *Opostega* ZELL. - aparaty genitalne samicy (Oryg.).
 19 - *O. salaciella* (TREIT.): a - wargi pokładelka, b - przydatek tylny, c - przydatek przedni, d - westybulum, e - korpus torebki kopulacyjnej, f - przewód wyprowadzający, g - kanał spiralny, h - zbiornik nasienny, i - lagena receptaculi, j - ujście gruczołu zbiornika nasiennego. 20 - *O. auritella* (HBN.). 21 - *O. crepusculella* ZELL.

- 1. Wargi pokładelka wąskie 2.
- 2. Wycięcie pomiędzy wargami pokładelka szerokie (rys. 24).

Przydatki tylne zesklerotyzowane (rys. 20). Przydatki przednie średniej długości. Korpus torebki kopulacyjnej w przybliżeniu kulisty. Zesklerotyzowane prętki na ścianach korpusu torebki kopulacyjnej w postaci wstęgi dwukrotnie otaczającej korpus. Lagena receptaculi niewielkie. Przewód wyprowadzający wąski. Zbiornik nasienny wąski. Siódmy tergity pokryty licznymi długimi szczecinami, jego dystalny brzeg z płytkim wklęsnięciem (rys. 25).

- *O. auritella* (HBN.), str. 9
- 1. Wycięcie pomiędzy wargami pokładelka wąskie (rys. 26).



Rys. 22-27. *Opostega* ZELL. (Oryg.).
 22, 23 - *O. salaciella* (TREIT.). 24, 25 - *O. auritella* (HBN.). 26, 27 - *O. crepusculella* ZELL.
 22, 24, 26 - wargi pokładelka. 23, 25, 27 - siódmy tergity.

Przydatki tylne nie wykształcone (rys. 21). Korpus torebki kopulacyjnej wydłużony, w przedniej części otoczony dwukrotnie wstęgą z zesklerotyzowanych prętek. Lagena receptaculi krótkie, zbiornik nasienny wąski. Siódmy tergity w środkowej części pokryty krótkimi szczecinami, po bokach występują 2-3 długie szczeciny, jego dystalny brzeg z wycięciem (rys. 27).

. *O. crepusculella* ZELL., str. 9.

IV. PIŚMIENNICTWO

Opostegidae są jedną z najsłabiej opracowanych rodzin motyli, stąd piśmiennictwo dotyczące ich jest bardzo skromne. Większość informacji można znaleźć w następujących pozycjach:

1. A. SPULER. Die Schmetterlinge Europas. Stuttgart, 2, 1910, 523 str., 239 rys.

Opostegidae na str. 482 i rys. 236. W pracy znajduje się zwięzła charakterystyka rodziny i 6 europejskich gatunków.

2. E. C. PELHAM-CLINTON. *Opostegidae* w dziele zbiorowym pod redakcją J. HEATHA „The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland”. London, 1, 1976, 343 str., 85 rys., 152 mapy rozsielenia, 13 tablic.

Opostegidae na str. 268–271, rys. 74, 75, mapach 114–117, tablicy 13 pod numerem 15–18. Syntetyczne opracowanie gatunków występujących w Wielkiej Brytanii i Irlandii. Praca zawiera charakterystykę rodziny, klucz do oznaczania gatunków, opisy postaci dorosłych i znane informacje dotyczące bionomii. Rozsiedlenie przedstawiono na mapach. Nie uwzględniono budowy narządów genitalnych.

3. F. N. PIERCE and J. W. METCALFE. The Genitalia of the Tineid Families of the *Lepidoptera* of the British Islands. Oundle, Northants, 1935, XXII + 116 str., 68 tablic.

Opostegidae na str. 87, 88, tablicy 54. Jedyna praca omawiająca budowę narządów genitalnych tej rodziny. Rysunki niestety są mało przejrzyste, a ich interpretacja błędna.

4. C. HEINRICH. On the Lepidopterous genus *Opostega* and its larval affinities. Proc. ent. Soc. Wash., Washington, 20, 1918, 27–38 str., 1 tablica.

Praca zawiera szczegółowy opis morfologii larw *Opostegidae* opracowany na podstawie dwóch gatunków.

V. SKOROWIDZ NAZW SYSTEMATYCZNYCH ŁACIŃSKICH

Liczby wytłuszczone oznaczają stronicę, na których znajdują się opisy, liczby z gwiazdkami — stronicę, na których znajdują się rysunki.

<i>auritella</i> (HEN.), <i>Opostega</i> 6, 7*, 8*, 9, 10*, 11*	<i>Nepticulidae</i> 3
	<i>Nepticuloidea</i> 3
<i>Callia palustris</i> L. 9	<i>Opostega</i> ZELL., 4*, 6, 7
<i>crepusculella</i> ZELL., <i>Opostega</i> 5*, 6, 7*, 8*, 9, 10*, 11*	<i>Opostegidea</i> 3, 6, 7
<i>Gracillariidae</i> 3	<i>reliquella</i> ZELL., <i>Opostega salaciella</i> (TREIT.), f. 7
<i>Incurvarioides</i> 3	<i>salaciella</i> (TREIT.), <i>Opostega</i> 5*, 6, 7*, 8*, 9, 10*, 11*

1 — zeszyt wstępny	34 — <i>Gelechiidae</i>
*2 — <i>Micropterygidae</i>	*35 — <i>Oecophoridae</i>
*3 — <i>Eriocraniidae</i>	*36 — <i>Ethmiidae</i> , <i>Blastobasidae</i>
*4 — <i>Hepialidae</i>	*37 — <i>Aegeriidae</i>
*5 — <i>Nepticulidae</i> , <i>Opostegidae</i>	*38 — <i>Alucitidae</i>
*6 — <i>Tischeriidae</i>	*39 — <i>Glyphipterygidae</i>
*7 — <i>Heliozelidae</i>	*40 — <i>Douglasiidae</i>
*8 — <i>Incurvariidae</i>	*41 — <i>Cochyliidae</i> , <i>Tortricidae</i>
*9 — <i>Adelidae</i>	42 — <i>Carposinidae</i>
*10 — <i>Cossidae</i>	*43 — <i>Thyrididae</i>
*11 — <i>Atychiidae</i>	*44 — <i>Pterophoridae</i>
12 — <i>Ochsenheimeriidae</i>	*45 — <i>Pyralidae</i>
13 — <i>Psychidae</i>	*46 — <i>Geometridae</i>
*14 — <i>Cochlipodidae</i>	*47 — <i>Notodontidae</i>
*15 — <i>Zygaenidae</i>	*48 — <i>Thaumetopoeidae</i>
16 — <i>Tineidae</i>	*49 — <i>Cymatophoridae</i>
17 — <i>Acrolepiidae</i>	*50 — <i>Drepanidae</i>
18 — <i>Orthoteliidae</i>	*51 — <i>Syntomidae</i>
19 — <i>Hyponomeutidae</i>	*52 — <i>Arctiidae</i>
20 — <i>Plutellidae</i>	53 — <i>Noctuidae</i>
21 — <i>Scythrididae</i>	*54 — <i>Lymantriidae</i>
*22 — <i>Epermeniidae</i>	*55 — <i>Eusibcampidae</i>
*23 — <i>Schreckensteiniidae</i>	*56 — <i>Endromiidae</i>
24 — <i>Elachistidae</i>	*57 — <i>Lemoniidae</i>
*25 — <i>Cemiostomidae</i>	*58 — <i>Saturniidae</i>
*26 — <i>Phyllocnistidae</i>	59 — <i>Sphingidae</i>
*27 — <i>Lyonetiidae</i>	*60 — <i>Hesperidae</i>
*28 — <i>Oinophilidae</i>	*61 — <i>Lycanidae</i>
29 — <i>Gracillariidae</i>	*62 — <i>Erycinidae</i>
30 — <i>Bucculatricidae</i>	*63 — <i>Satyridae</i>
31 — <i>Coleophoridae</i>	*64 — <i>Apaturidae</i> , <i>Nymphalidae</i>
32 — <i>Momphidae</i>	*65 — <i>Pieridae</i>
33 — <i>Heliodinidae</i>	*66 — <i>Papilionidae</i>

* Gwiazdkami oznaczono zeszyty już wydane.
 ° Kółkami oznaczono zeszyty, z których wydano poszczególne podzeszyty.