

DONNÉES FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES SUR LA FAMILLE DES RHAGIONIDES (DIPTERA)

MARIA IACOB, IGOR CEIANU

19 species (out of the 30 known so far in Romania's fauna) were identified in a material of Rhagionids collected from the northern part of the Eastern Carpathians: 3 signalled for the first time in Moldavia and 4 cited for the first time in the studied area.

Les informations insuffisantes dont nous disposons à présent sur l'entomofaune des Carpathes Orientales en général et sur l'entomofaune de Diptères (Ceianu, 1973) en particulier nous ont déterminés à collecter des Diptères dans les bassins moyen et supérieur de la rivière Bistrița et de la rivière Moldova. Ces matériels réunissent aussi un nombre considérable de Rhagionides, famille avec 30 espèces connues en Roumanie. L'identification d'une partie du matériel de Rhagionides (204 specimens) collecté dans la région mentionnée a ajouté 7 autres espèces aux 12 signalées dans la zone jusqu'à présent (Iacob, 1972, 1974 a, 1975, 1980).

MATÉRIEL

Le matériel a été récolté à l'aide du filet entomologique par « fauchage » sur les arbres, les arbustes, et les herbes, sur les troncs des arbres ou sur la végétation herbacée. Un grand nombre des spécimens ont été récoltés avec des pièges à verre installés à Valca Putnei (6 pièges à l'ombre et 4 au soleil) et des pièges jaunes (récipients en tôle de 30×30 cm. et avec une hauteur de 15 cm., peints en jaune et remplis d'eau avec un peu de détergent, tout comme dans le cas des pièges à verre). Un autre procédé, appliqué à une échelle restreinte, a été le traitement à l'insecticide de contact (Cometox) diffusé sous forme d'aérosols chauds à l'aide du générateur SN-7 (Swing-fog) et la cueillette, 8—10 heures après, des insectes tombés sur les bâches.

Les points et les altitudes moyens des lieux de récolte ainsi que les périodes des captures sont les suivantes:

Dans le bassin de la rivière Moldova: Broșteni, le ruisseau Neagra et le ruisseau Ortoaia (600 m), le ruisseau Cristior (800 m), le ruisseau Negrișoara et le ruisseau Paltinu (800 m); le mont Păltiniș (1000—1200 m) — captures en 1958 (mai-juillet) et 1959 (mai); Cîrlibaba (1200 m)—captures en 1976 (juillet).

Dans le bassin de la rivière Bistrița: Cîmpulung-Moldovenesc (680 m) avec les environs (zones inondables, marécages, pâturages): le ruisseau Valea Caselor et le ruisseau Șandru (600 m), Podul Bucătarului — étang (600 m), le ruisseau Deia (700—850 m) avec Poiana Bota (1000 m), le versant nord du mont Bodea et le versant sud du mont Runc (1000—1100 m); Valea Putnei à 15 km. de la localité de Cîmpulung Moldovenesc à la base du versant d'Obcina Mestecănișului, à l'endroit le ruisseau Morii, où a été établie une zone permanente pour capturer les Insectes (900 m), le ruisseau Sterparu et le ruisseau Strungi (1000—1200 m); Breaza—le ruisseau Danciuc—1000 m. Dans cette zone, excepté un seul cas, le matériel a été capturé de 1970 à 1976, dans différents mois, comme suit: 1970 (mai-juillet), 1972 (mai-juin), 1973 (juin-juillet), 1974 (juin-septembre), 1975 (juillet-août) et 1976 (mai-août).

RESULTS

Les espèces identifiées se laissent encadrées en 4 genres; elles sont présentées dans l'ordre systématique indiqué par Narcjuk (1969)

Abréviations utilisées dans le texte

B = Broșteni; C. M. = Cîmpulung Moldovenesc; V.P. = Valea Putnei; r = ruisseau; v = vallée; Lg. = longueur

Atherix marginata Fabr. 1 ♀, B. — Crișior, 21.VI.1958; 1 ♀, C.M. — V. Caselor, 7.VII.1976; 3 ♂♂, V.P., 6.VII.1973 (capturés au coucher du soleil). Dans la zone, l'espèce a été citée du mont Rarău (Iacob, 1972 a) Lg. = 7—7,5 mm

Rhagio conspicuus Meig. 42 ♂♂, 7 ♀♀, V.P., 5—13.VII.1973, capturés à l'aide des pièges, dans un seul jour (9 VII) 25 ♂♂; 2 ♀♀ ont été capturées chaque jour les 2,6 et 9 juillet et une ♀ le 22.VII.1973; 1 ♂, V.P., 4.VII.1975; 1 ♂, Strungi, 2.VI.1976; 1 ♂, Breaza (Danciuc), 9.VIII.1976. Dans la zone étudiée, l'espèce a été signalée antérieurement de C.M. Rarău, V.P. (Obcina), Voroneț (Iacob, 1972 a, 1974 a, 1975, 1980). Nous mentionnons quelques particularités par rapport à la diagnose de l'espèce: la pilosité du thorax noire, mais jaune sur les métaplevres; les sternites 1—3 noirs; la tache du f_3 chez la ♀ est plus petite que chez le ♂, parfois existant seulement sur la partie antérieure. Lg. = 10—14 mm

Rh. latipennis Læw. 1 ♂, V.P., 3.VIII.1973; 3 ♂♂, V.P., 13.VII.1973, capturés à l'aide des pièges à vitre installés à l'ombre; vol plus actif dans la seconde moitié de la journée, vers le coucher du soleil; 1 ♀, V.P. — r. Sterparu, 20.VIII.1976; 2 ♂♂, Cîrlibaba, 10.VII.1976 (sur les troncs de bouleau). Lg. = 7—8,5 mm

Rh. lineola Fabr. 1 ♀, B. — Ortoaia, 18.VII.1958 (capturée à la lumière). Lg. = 6,5 mm

Rh. maculatus Deg. 1 ♂, V.P., 15.VI.1970; 1 ♀, V.P., 31.VII.1970; 1 ♂, V.P., 5.VI.1972 (à l'ombre); 10 ♂♂, 7 ♀♀, V.P., VI—VII.1973, capturés à l'aide des pièges à vitre installés à l'ombre (1 ♂, 2 VI; 2 ♂♂, 13 VI; 1 ♂, 21 VI; 1 ♀, 2 VII; 1 ♀, 3 VII; 1 ♂, 5 VII; 3 ♂♂, 9 VII; 1 ♂, 1 ♀, 14 VII; 1 ♂, 15 VII; 3 ♀♀, 16 VII; 1 ♀, 18 VII); 2 ♂♂, C.M. — Bodea, 5.VIII.1976 (clairière de forêt); 1 ♀, V.P. — r. Strungi, 2.VII.1976. Bien qu'il soit connu comme une

espèce présente à des altitudes moyennes, il a été capturé aussi à 1200 m (V.P. — Strungi). Si l'on prend en considération les heures de capture dans les pièges, on tire la conclusion que le vol de ce rhagionide est plus actif l'après-midi. Signalé antérieurement de Pătrăuți (Iacob, 1975). Nous mentionnons quelques éléments de plus par rapport à la diagnose de l'espèce: antennes brunâtre-noirâtre; coxas et plèvres noirs; quelques spécimens ont des taches de grandes dimensions (jusqu'à 2/3 de la longueur des fémurs) sur le f_1 et le f_3 ; 2 spécimens ont les coxas et les antennes jaune-brunâtre. Lg. = 7—8,5 mm

Rh. notatus Meig. 1 ♂, B — r. Paltinu, 3.VI.1958; 2 ♂♂, V.P., 25.V.1972 (végétation de zone inondable); V.P., 1973: 1 ♂, 1.VI; 1 ♂, 2.VI; 1 ♂, 4.VI; 1 ♂, 6.VII; 1 ♂, 8.VI; 1 ♀, 26.VI; 2 ♂♂, 9.VII; 1 ♂, 13.VII (à pièges); 1976: 3 ♂♂, 8.VI; 2 ♂♂, 1 ♀, V.P. — r. Strungi, 2.VII.1976; 1 ♂, C.M. — Podul Bucătarului (étang), 6.V.1976; 1 ♂ C.M. — V. Caselor, 13.VI.1976. Espèce signalée antérieurement de Vatra Dornei (Iacob, 1975) Lg. = 8—13 mm

Rh. scolopaceus L. 1 ♂, B. — r. Criștor, 30.V.1958. Le corps et les ailes plus clairs. Cité de Lucina, Vatra Dornei, Poiana Stampei, Adincata (Iacob, 1975). Lg. = 9,5 mm

Rh. tringarius L. 2 ♀♀, 23—24.VI et 1 ♀, 17.VII.1958 à B; 1 ♂, V.P., 4.VIII.1971; 1 ♀, V.P., 30.VII.1973; 1 ♀, V. Pojorîtei, 24.VIII.1976; 1 ♂, 1 ♀, C.M. — Poiana Bota, 17.VII.1974 (la ♀ présente une anomalie par excès à r_4 , bilatéralement, asymétrique); 4 ♂♂, C. M. — V. Caselor, 14.VII.1974 (sur des saules et des aunes); C.M. — V. Caselor, 1976: 1 ♂, 7.VII; 4 ♂♂, 2 ♀♀, 27.VII; 2 ♂♂, 1 ♀, 23.VIII; C. M. — Deia: 2 ♂♂, 1 ♀, 11—15.VIII.1974; 1 ♂, 22.VII.1975; C.M. — Podul Bucătarului: 1 ♂, 29.VI.1974; 1 ♀, 3.IX.1974; 1 ♀, 22.VII.1976; 1 ♂, C.M. — Runc (versant sud), 24.VIII.1976. Signalé de cette région, de Vatra Dornei, Poiana Stampei, Pătrăuți, Adincata, les réserves Ponoare et Frumoasa, C. M., Toance, Dorna Cîndreni (Iacob, 1974 b, 1975). Lg. = 7—12 mm

Rh. vitripennis Meig. 4 ♂♂, V. P., 17.VI.1971 (végétation de zone inondable). 2 spécimens présentent des anomalies de la nervation alaire par excès à l'intérieur de la discale, unilatéral. Signalée pour la première fois en Moldavie Lg. = 12—12,5 mm

Chrysopilus auratus Fabr. 1 ♂, V.P., 15.VII.1974; 1 ♀, C.M. — Deia, 22.VII.1975; 2 ♂♂, C.M. — r. Sandru, 21.VII.1962. Dans le département de Suceava, l'espèce a été mentionnée de la réserve Ponoare et de Scheia (Iacob, 1974 a, 1975). Lg. = 6,5—8 mm

Ch. aureus Meig. 1 ♀, C.M., 17.VIII.1974 (sur les saules); C.M. — Deia: 1 ♂, 3.VII.1975; 1 ♂, 31.VIII.1976; 1 ♀, C.M. — r. Sandru, 9.VIII.1975; 3 ♂♂, 2 ♀♀, C.M. — V. Caselor, 23.VIII.1976. Signalé pour la première fois en Moldavie. Lg. = 5,5—6 mm

Ch. helvolus Meig. 1 ♀, Breaza, — r. Danciuc, 9.VII.1970; 1 ♀, V.P., 17.VII.1974 (couronne d'épicéa); 1 ♂, C.M. — V. Caselor, 14.VII.1974 (marécage). Connue de Pătrăuți et Suceava (Iacob, 1975). Lg. = 9—9,5 mm

Ch. luteolus Fall. 3 ♂♂, B. — Păltiniș, 20.VII.1958; 1 ♂, V.P., 13.VIII.1971 (sur des aunes). Signalé pour la troisième fois en Roumanie. Dans la zone de notre étude il est connu de Vatra Dornei, étant cité pour la deuxième

fois dans la région (département de Suceava) (Iacob, 1972 a, 1974 a) Lg. = 7–7,5 mm

Ch. maerens Loew. 1 ♀, V.P., 14.VI.1973. Il présente une anomalie de la nervation alaire par l'excès à r_4 unilatéral (aile droite). Mentionné dans la zone, de petites altitudes — Izvorul Malului et Scheia (Iacob, 1972 a, 1974 a). Lg. = 8 mm

Ch. nubecula Fall. 1 ♂, B. — r. Neagra, 6.V.1959; 1 ♂, V.P., 15.VII.1974 (végétation de zone inondable); 1 ♀, V.P., 13.VII.1973; 3 ♂♂, V.P., 23.VII.1973. Espèce mentionnée seulement du sud de la Moldavie de Lepşa (départ. de Vrancea) (Iacob, 1974 a). Lg. = 5,5–8 mm

Ch. pullus Loew. 1 ♂, Breaza — r. Danciuc, 9.VII.1970; 2 ♀♀, V.P., 9.VII.1970 (pièges à vitre, au soleil). Lg. = 5,5–7 mm

Ch. splendidus Meig. 1 ♂, 1 ♀, C.M. — Podul Bucătarului, 26 et 22.VII.1976; 1 ♂, C.M. — V. Caselor, 27.VII.1976. Dans la zone étudiée l'espèce est connue de Vatra Dornei et des réserves Ponoare et Frumoasa (Iacob, 1972 a, 1974 a). Lg. = 5,5–6,5 mm

Symphoromyia crassicornis Panz. 2 ♂♂, 1 ♀, Breaza — r. Danciuc, 9.VII.1970. Espèce connue seulement des Carpathes Méridionales (Iacob, 1972 a, 1972 b). Signalée pour la première fois en Moldavie. Lg. = 8–8,5 mm

S. melaena Meig. 3 ♂♂, C.M., 10.VI.1971. Un spécimen présente une anomalie de la nervation alaire, exprimée par la migration du m_1 vers m_2 , unilatéralement (l'aile droite); chez un autre spécimen, cette anomalie est asymétrique, étant plus prononcée à l'aile droite, de sorte que les deux nervures ont le même point d'insertion; 3 ♂♂, 2 ♀♀, C.M. — r. Sandru, 6.VI.1976; 1 ♂, 1 ♀, C.M. — V. Caselor, 13.VI.1976. L'espèce a été citée antérieurement de C.M. (Dealul Vergilor) (Iacob, 1974 a). Lg. = 5,5–7 mm

CONCLUSIONS

Les 204 spécimens analysés (153 ♂♂ et 51 ♀♀) appartiennent à 19 espèces, dont 3 sont mentionnées pour la première fois en Moldavie (*Rh. vitripennis*, *Ch. aureus*, *S. crassicornis*) et 4 sont citées pour la première fois dans la zone étudiée (*Rh. latipennis*, *Rh. lineola*, *Ch. nubecula*, *Ch. pullus*). Les espèces signalées antérieurement de la région étudiée sont mentionnées maintenant d'autres localités et points de récolte nouveaux, apportant ainsi de nouvelles données qui contribuent à l'élargissement des connaissances relatives à la répartition des représentants de la famille des Rhagionides en Roumanie.

Les données concernant la période de vol et les biotopes où a été capturé le matériel enrichissent les connaissances sur la phénologie de quelques espèces (Tableau). On contribue également à une meilleure connaissance de la répartition sur la verticale de quelques espèces dans le groupe nordique des Carpathes Orientales (Tableau). On présente aussi des particularités morphologiques par rapport aux diagnoses connues.

Le Tableau relève que les espèces capturées en plus grand nombre sont les suivantes: *Rh. conspicuus* (46 ♂♂ et 7 ♀♀), *Rh. notatus* (21 ♂♂ et 3 ♀♀), *Rh. tringarius* (18 ♂♂ et 12 ♀♀) *Rh. maculatus* (14 ♂♂ et 9 ♀♀) chez la plupart le nombre des ♂♂ étant plus grand que celui de ♀♀.

TABLEAU

No. crt.	L'espèce	Nr. ex ♂♂	Nr. ex ♀♀	Pér. de vol des spéc. étud.	Pér. de vol sign, antér.	Altit. (m)	Données phé-nol. et relatives aux bioto-pes.
0	1	2	3	4	5	6	
1.	<i>Atherix marginata</i>	3	2	21VI—7VII	27VII	600—900	Vol crépuscul.
2.	<i>Rhagio conspicuus</i>	46	7	2—21VII	18V—25IX	600—900	—
3.	<i>Rh. latipennis</i>	6	1	3VII—20VIII	non ment. dans la zone	600—800	Sur les troncs des bouleaux, vol plus activ après-midi au crépusc.
4.	<i>Rh. lineola</i>	—	1	18VIII:	non mentionnée dans la zone	600	Capturée à la lumière pendant la nuit.
5.	<i>Rh. maculatus</i>	14	9	5VI—5VIII	22V	600—1200	Clairières de forêt
6.	<i>Rh. notatus</i>	21	3	6V—13VII	2VI	600—1200	Sur la végétation de zone inondable
7.	<i>Rh. scolopaceus</i>	1	—	30V	2—24VI	800	—
8.	<i>Rh. tringarius</i>	18	12	23VI—3IX	16VI—26VII	600—1100	Sur des saules et des aunes
9.	<i>Rh. vitripennis</i>	4	—	17VI—	non mentionné en Moldavie	—	Sur la végétation de zone inondable
10.	<i>Chrysopilus auratus</i>	3	1	15—21VII	15VI—7VII	600—850	—
11.	<i>Ch. aureus</i>	5	4	3VII—31VIII	non mentionnée en Moldavie	600—850	Sur des saules
12.	<i>Ch. helvolus</i>	1	2	9—17VII	7VI—18VII	600—1000	Sur des marécages et sur une couronne d'épicéa
13.	<i>Ch. luteolus</i>	4	—	20VII—13VIII	26VII	600—1200	Sur des aunes
14.	<i>Ch. maerens</i>	—	1	14VI	17VI—1VII	900	—
15.	<i>Ch. nubecula</i>	5	1	6V—23VII	non mentionnée dans la zone	600	Sur la végétation de zone inondable
16.	<i>Ch. pullus</i>	1	2	9VII	non mentionnée dans la zone	600—1000	Capturés aux pièges à vitre au soleil
17.	<i>Ch. splendidus</i>	2	1	22—27VII	15VII—1VIII	600	—
18.	<i>Symphoromyia crassicornis</i>	2	1	9VII	non mentionnée en Moldavie	1000	—
19.	<i>S. maelena</i>	7	3	6—13VI	1VI	600	—

DATE FAUNISTICE ȘI ECOLOGICE ASUPRA FAMILIEI RHAGIONIDAE (DIPTERA)

REZUMAT

În lucrare sînt prezentate un număr de 204 ex. (153 ♂♂, 51 ♀♀) provenind din grupa nordică a Carpaților Orientali, din bazinele superior și mijlociu ale rîurilor Bistrița și Moldova (îndeosebi din zona Cîmpulung Moldovenesc și Valea Putnei). În materialul studiat au fost identificate 19 specii (din cele 30 cunoscute pînă acum în fauna României), din care 3 sînt semnalate pentru prima dată în Moldova (*Rh. vitripennis*, *Ch. aureus*, *S. crassicornis*), iar 4 specii nu au mai fost citate în zona cercetată (*Rh. latipennis*, *Rh. lineola*, *Ch. nubecula*, *Ch. pullus*). Sînt menționate 20 noi puncte de colectare în această regiune, care se adaugă la cele 14 cunoscute anterior. Se contribuie astfel la lărgirea cunoștințelor privind repartiția dipterelor ragionide în România. Totodată se aduc și unele contribuții privind distribuția pe verticală a unor specii, fenologia zborului, ritmul activității diurne, o mai bună cunoaștere a biotopilor în care trăiesc aceste diptere (Tabel I).

Sînt descrise unele particularități față de diagnozele speciilor, precum și cîteva tipuri de anomalii ale nervațiunii alare.

Din analiza tabelului prezentat în lucrare rezultă că cei mai numeroși reprezentanți aparțin la 4 specii și anume: *Rh. conspicuus*, *Rh. notatus*, *Rh. tringarius*, *Rh. maculatus*, raportul dintre sexe fiind deobicei în favoarea masculilor.

BIBLIOGRAPHIE

- CEIANU (I.), 1973 — Scurtă caracterizare a entomofaunei Carpaților Răsăriteni și necesitatea aprofundării cercetărilor entomofaunistice. *Stud. Cerc. Ocrot. Nat. Suceava*, **3**: 97—101.
- IACOB (MARIA), 1972 a — Contributions à la connaissance des représentants de la fam. Rhagionidae (Diptera-Brachycera) de Roumanie. *Trav. Mus. Hist. nat. «Grigore Antipa»*, **12**: 261—272.
- IACOB (MARIA), 1972 b — Rhagionidae (Diptera) din cele mai vechi colecții entomologice din R. S. România. *Stud. Comun., Muz. Brukenthal*, **17**: 291—299.
- IACOB (MARIA), 1974 a — Nouvelles contributions à la connaissance de la fam. Rhagionidae (Diptera) de la Moldavie. *Trav. Mus. Hist. nat. «Grigore Antipa»*, **14**: 311—315.
- IACOB (MARIA), 1974 b — Nouvelles contributions à la connaissance de la fam. Rhagionidae (Diptera, Brachycera) de Roumanie. *Trav. Mus. Hist. nat. «Grigore Antipa»*, **15**: 197—202.
- IACOB (MARIA), 1975 — New data on the presence of the Rhagionidae Family (Diptera) from Romania. *Trav. Mus. Hist. nat. «Grigore Antipa»*, **16**: 223—231.
- IACOB (MARIA), 1980 — Contributions à la connaissance de la répartition des représentants des familles des Bibionidae et des Rhagionidae (Diptera) en Roumanie. *Trav. Mus. Hist. nat. «Grigore Antipa»*, **22**: 465—469.
- LINDNER (F.), 1925 — Rhagionidae (Leptidae). In: *Die Fliegen der Palaearktischen Region*. **4**, **20**: 1—49, *Stuttgart*.
- NARCIUK (E. P.), 1969 — Fam. Rhagionidae (Leptidae), In: *Opredelitel muh Evropeischi ciasti S.S.S.R.* **5**, **1**: 443—454. *Leningrad*.
- ROZKOSNY (R.), SPITZER (K.), 1965 — Schnepfenfliegen (Diptera-Rhagionidae) in der Tschechoslovakei. *Acta entomologica bohemoslovaca*, **62**, **5**: 340—368.
- SZILADY (Z.), 1932 — Familie Schnepfenfliegen, Rhagionidae, (Leptidae), In: *Die Tierwelt Deutschlands*. **26**: 40—55. *Jena*.

*Muzeul de istorie naturală „Grigore Antipa”
Șos Kiseleff 1
71243 București, Româna*