©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Beitr. Ent. · Band 21 · 1971 · H. 3/6 · S. 509–516 · Berlin

Musée d'Histoire Naturelle „GRIGORE ANTIPA"
Bucureşti (Romania)

AURELIAN POPESCU-GORJ

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des „Deutschen Entomologischen Institutes"

82. Beitrag

Lepidoptera: Satyridae I (Genus *Erebia* DALMAN)

Les représentants du genre *Erebia* d'Albanie ont été jusqu' à présent peu étudiés et, à l'exception de quelques données qu'on rencontre dans la littérature, ce ne sont que H. REBEL & H. ZERNY et B. C. S. WARREN qui nous donnent des informations plus amples. Ainsi, REBEL & ZERNY, dans leur Monographie „Die Lepidopterenfauna Albaniens", signalent 13 espèces (No. 61–73), parmi lesquelles la présence d'*Erebia rhodopensis* NICHOLL leur semble douteuse; WARREN (1936) dans sa "Monograph of the genus *Erebia*" ne mentionne que trois espèces pour l'Albanie, tandis que dans les régions avoisinantes (Bulgarie, Montenegro, Herzegovine) il signale 16 espèces.

Le matériel capturé en Albanie par les membres de l'expédition entomologique de l'Institut Allemand d'Entomologie (DEI)[1] est très pauvre aussi, contenant seulement 12 exemplaires appartenant à quatre espèces. Dans ce qui suit, nous allons analyser la situation de ces 13 espèces signalées dans le passé et donner quelques caractéristiques des quatres espèces captureés par DEI.

Erebia ligea (LINNÉ, 1758)

Répartition: élément euro-siberien, répandu dans toute l'Europe depuis 67° latit. nordique en Norvège et dépassant 68° en Laponie, allant vers l'Est sur toute la Sibérie jusqu'au Kamciatka, Sahalin et le Japon. En Europe Centrale elle vole en partant de l'ouest, des Monts Harz, vers l'est, sur toute le Silésie, la Bohême et la chaîne Carpatique. Vers le Sud on la rencontre dans les Alpes Maritimes, sur la chaîne centrale des Alpes et le Piemont, les Appenins Etrusques et Sibilins jusqu'au Tirol et puis dans toute la Péninsule Balkanique, pour réapparaître dans le Caucase. Ayant une si large dispersion, elle développe plusieurs races dont la plus répanduc est la ssp. *carthusianorum* FRUHSTORFER qui est présente aussi dans toute la Péninsule Balkanique.
Les localités nommées de REBEL & ZERNY 1931, p. 73 se trouvent à l'extérieur des frontières de la République Populaire d'Albanie: Vunşaj, Rožaj/Montenegro (PENTHER); Kobilica/Serbie (DOFLEIN); Galičica Planina/Macédoine(DRENOWSKI).Certainement cette espèce est aussi présente au territoire de la République Populaire d'Albanie.

WARREN, 1936, ssp. *carthusianorum* FRUHSTORFER, p. 44–45, pl. 58, fig. 534, 535, 540, 541, genitalia pl. 24, fig. 240–241 et f. *herculeana* WARREN, p. 47–48, pl. 58, fig. 538, 539, 544–548, 551–552, genitalia pl. 24, fig. 243. REBEL a collecté *ligea* de la Bosnie, la Herzegovine et le Montenegro et GRAVES de toutes les chaines motagneuses de la Bulgarie. Les exemplaires balcaniques vus par WARREN sont des *herculeana* WARREN mais il ne peut pas affirmer si ce n'est que cette forme seulement qui vole partout. Nous croyons que les exemplaires „d'Albanie" signalés par REBEL appartiennent sans aucun doute à la ssp. *carthusianorum* FRUHSTORFER f. *herculeana* WARREN.

Erebia euryale (ESPER, X. 1804–VII. 1805)

Répartition: élément boreo-alpin (d'après nous) connu depuis la Finlande jusqu'aux Ourals et largement répandu dans les régions montagneuses de l'Europe Centrale et du Sud, cette espèce développe plusieures races; en Péninsule Balkanique tous les exemplaires connus de Bulgarie et Yougoslavie appartiennent à la ssp. *syrmia* FRUHSTORFER.

[1] Jetzt: Institut für Pflanzenschutzforschung (BZA) der DAL, Zweigstelle Eberswalde, Abteilung Taxonomie der Insekten.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 73: Korab, 23.—31. VII., ♀ (PENTHER, PREDOTA, ZERNY); Maja e Kolatës (WINNEGUTH). Les autres localités mentionnées pour "l'Albanie" par REBEL & ZERNY (Plav et Visitor, leg. WINNEGUTH) se trouvent au Montenegro.

WARREN 1936, ssp. *syrmia* FRUHSTORFER, p. 61—62, pl. 59, fig. 578, pl. 60, fig. 603, pl. 61, fig. 604, 605, 610, genitalia pl. 26, fig. 255, mentionnant . . . „est très répandue dans les Balkans", étant signalée par REBEL dans le district Durmitor/Montenegro, en Bosnie et Herzegovine; à été capturée aussi par BURESCH dans le massif Musalla à Rila à une altitude de 2800 m. La ssp. *syrmia* FRUHSTORFER vole dans toute la chaîne Carpatique (WARREN, POPESCU-GORJ) jusque dans le district Hoverla.

Les exemplaires albanais mentionnés dans la littérature (REBEL) appartiennent certainement à la ssp. *syrmia* FRUHSTORFER qui est la race caractéristique pour le Sud-est européen.

Erebia epiphron (KNOCH, 1783)

Répartition: d'après nous, élément alpin et non pas boreo-alpin comme le considèrent WARNECKE et d'autres, étant répandu dans les montagnes de l'Ecosse et dans toutes les hautes montagnes de l'Europe Centrale et du Sud, et totalement absent dans le nord de l'Europe et les Ourals. C'est une espèce très variable, qui développe de races nombreuses. D'après WARREN les exemplaires bulgares des monts Rhodope et Perim appartiennent à la ssp. *orientalis* ELWES.
Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 72: sous le nom de *E. epiphron cassiope* FABRICIUS est mentionnée de Korab 23.—31. VII., de nombreux mâles, 3 ex. ♀♀ (PENTHER, PREDOTA, ZERNY); Fusha e Rudnicës (PENTHER); Maj'e Drenit (DÖRFLER); Kobilica/Macédoine (DOFLEIN), les attribue à la ssp. *orientalis* ELWES, fait que REBEL considère comme une erreur.

WARREN, 1936, ssp. *transsylvanica* f. *retyezatensis* WARREN, p. 111—113, pl. 68, fig. 784—787, 790—794, 795—797, 802—804, mentionnant . . . „vole aussi dans les montagnes de la Herzegovina, Montenegro et Macédoine (Mont Peristei près de Monastir)". Bien qu'il n-a pas vu aucun exemplaire provenant des Balkans, d'après la description donnée par REBEL dans son étude sur la faune de Lépidoptères des Balkans, considère sans doute que les exemplaires des endroits dessus mentionnés appartiennent à la f. *retyezatensis* WARREN. A cette occasion nous mentionnons (EIFFINGER, 1906) aussi que dans le massif Retezat des Carpates Méridionaux, vole seulement la ssp. *transsylvanica* REBEL; la f. *retyezatensis* WARREN apparaîssant incidemment parmi les exemplaires de la race dessus mentionée, doit être considérée comme une aberration à bande sous-marginale tres large. De même, la dénomination correcte est *retezatensis* WARREN étant donné que la dénomination toponimique du massif est Retezat et non pas Retyezat.
En ce qui conçerne *E. epiphron aetherius* (ESPER) [= *cassiope* FABRICIUS), WARREN écrit clairement: „ne vole pas dans les Tatras ou la chaîne Carpatique"; REBEL mentionne la „*cassiope*" des montagnes limitrophes de la Herzegovine et du Montenegro, mais de sa descripton résulte sans aucun doute que ces exemplaires appartiennent à la race transylvane, la ssp. *aetherius* (ESPER) paraissant limitée seulement à la chaîne principale des Alpes de l'Europe Centrale, réapparaîssant dans les Apennines romaniques.

Les exemplaires albanais mentionnés dans la littérature (REBEL), nous croyons avec WARREN qu'ils appartiennent à la ssp. *transsylvanica* REBEL, dans laquelle accidentellement apparaissent aussi des exemplaires appartenant à la f. *retezatensis* WARREN (nec *retyezatensis* WARREN).

Erebia aethiops (ESPER, 1777)

Répartition: élément euro-sibérien largement répandu depuis le centre de la partie européenne de l'URSS, le long de la Baltique, sur toute l'Europe Centrale, arrivant accidentellement jusqu'en Angleterre; vers le sud *aethiops* (ESPER) peut être rencontré depuis l'Espagne (Sagarra) jusqu'en Herzegovine, Montenegro, Bulgarie et Asie Mineure. Largement répandue en Sibérie de l'Est, de Transbaïkalie jusqu'en Altaï, l'espèce développe sur ce vaste aréal, plusieures races.
Matériel étudié: 1 exemplaire
1 ♂ Nordalbanische Alpen, Shalabach-Tal südlich Thethi, 600—800 m, 1.—4. VIII. 1961, DEI.
Observations: l'exemplaire, déjà endommagé par le vol, est caractérisé par la bande sous-marginale large, de couleur rouge-rouille, ayant sur les ailes antérieures

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

©www.senckenberg.de/; downlpad www.contributions-to-entomology.org/

3 grands ocelles à pupille blanche et 2 ocelles plus petits dont celui de la 3-ème cellule, à pupille blanche aussi. Sur les ailes postérieures 4 ocelles réduits mais à pupille blanche, visible aussi sur la face inférieure. Envergure 49 mm; correspond à *E. aethiops aethiops* (ESPER) étant très ressemblant à la Fig. 852 de la Monographie de WARREN. La localité où l'exemplaire à été capturé, ainsi que les endroits mentionnés par REBEL (1914), représentent la limite sud-ouest où *aethiops* (ESPER) a été rencontré en Péninsule Balkanique.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 73: Buni Jeserce/Albanie; l'autre localité, Žljeb (PENTHER) se trouve au sud de la Serbie.

WARREN 1936, ssp. *aethiops* (ESPER), p. 131–137, pl. 70, fig. 852; pl. 71, fig. 864, 866, 867, 870, 872, 873, 879, 880, 885, 886: en mentionnant que vers le Sud l'espèce vole dans les Balkans, la Herzegovine et le Montenegro (Durmitor, leg. REBEL). Ssp. *rubria* FRUHSTORFER, p. 139–141, pl. 71, fig. 876–878, 882–884: en mentionnant . . . „les Alpes Karawanken, près de Fiume et à Koricani (Bosnie) au nord de Vlasic".

Erebia triarius (DE PRUNNER, 1798)

[= *evias* GODART, auct.]

Répartition: espèce sous-alpine, largement répandue, connue dans les massifs au centre de l'Espagne, le Portugal et les Pyrénées, puis dans les diverses régions de la chaîne des Alpes Centraux jusque dans les Alpes Liguriques, réapparaissant dans certains endroits de la Péninsule Balkanique. Absente dans la chaîne Carpatique (POPESCU-GORJ). Grâce à sa vaste dispersion, développe plusieures races dont certaines à aréal peu connu.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 72 sous le nom de *E. evias orientalis* REBEL est signalée à Fusha e Ropojanit (PENTHER), 1 ♂, 14. VII, à 1300 m.

WARREN, 1936, *E. triarius rebeli* WARREN [= *Erebia evias* var. *orientalis* REBEL], mentionne qu'il n'a vu aucun exemplaire balkanique appartenant à cette sous-espèce, mais il paraît que *rebeli* WARREN est très ressemblante à la race des Pyrénées.

L'exemplaire signalé dans la littérature comme provenant d'Albanie, nous le considérons comme appartenant à la ssp. *rebeli* WARREN.

Erebia medusa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Répartition: élément euro-sibérien largement répandu dans toutes les régions montagneuses de l'Europe depuis le sud (Espagne, Italie, Péninsule Balkanique) jusqu'en Norvège, Laponie, Finlande, le sud des Ourals, la steppe Kirghize et l'Asie Mineure, réapparaîssant dans l'extrême orient, en plusieurs endroits de la Transbaikalie. Ayant un si vaste aréal, elle développe au moins 14 races bien définies; dans toute la Péninsule Balkanique est représentée seulement par la ssp. *euphrasia* FRUHSTORFER.

Matériel étudié: 7 exemplaires
1 ♂ Tomor, Kloster Abbas Ali, 1800 m, 8.–10. VI. 1961, DEI;
2 ♂♂ Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.–2. VII. 1961, DEI;
2 ♀♀ Bizë bei Shëngjergji, 1400–1500 m, Wiesen in Rotbuchenzone, 10.–15. VII. 1961, DEI;
1 ♀ Tomor, Kloster Abbas Ali, 1800 m, 8.–10. VI. 1961, DEI;
1 ♀ Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.–3. VII. 1961, DEI.

Observations: les exemplaires étudiés appartiennent à la ssp. *euphrasia* FRUHSTORFER. Les mâles sont caractérisés par la bande sous-marginale des ailes antérieures separée en grandes taches à 3–5 ocelles, à savoir: 2 ocelles apicaux bien développés, à pupille blanche et un 3-e ocelle un peu plus réduit, situé dans la 2-e cellule, à pupille blanche aussi — et 2 ocelles réduits, situés dans les cellules 1 et 3, soit à pupille blanche, soit réduits à de simples points; parfois tous les deux peuvent être absents, ou seulement un d'entre eux. Sur la face supérieure des ailes postérieures la bande sous marginale est réduite aux anneaux qui entourent les 3 ocelles, presque égaux

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

en grandeur et à pupille blanche (rarement on en trouve 4 ocelles, le 4-e d'habitude réduit à un simple point). Chez les femelles, les taches de la bande sous-marginale sur la face supérieure des ailes sont encore plus grandes et les ocelles plus développés que ceux de la Fig. 1018 de WARREN, pouvant être confondus à ceux de la ssp. *psodea* (HÜBNER) si n'était la bande sous-marginale caractéristique, c'est à dire divisée en taches. Envergure chez les ♂♂: 45 à 47 mm et chez les ♀♀ 46 à 48 mm.

D'après le matériel étudié par nous, nous ne pouvons pas confirmer l'opinion de REBEL qui est d'avis que la majorité des exemplaires (il n'avait examiné que des ♀♀) doivent être classifiés a la ssp. *psodea* (HÜBNER), quelques uns se rapprochant même du type *medusa* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER) et d'autres, de la f. *hippomedusa* (OCHSENHEIMER). Certainement, on peut rencontrer des exemplaires aberrants, mais ils appartiennent sans doute à la ssp. *euphrasia* FRUHSTORFER caractéristique pour toute la Péninsule Balkanique.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 72: Bështriq 29. V. — 4. VI.; 4. — 14. VII. (fréquent) (PENTHER, PREDOTA, ZERNY); Koritnik VII (WINNEGUTH); Tirana (SCHOLZ); Tomor, 1500 — 1700 m, 1. VIII. (BARTHA), la majorité des exemplaires examinés (toutes des ♀♀) devant être classifiés à la ssp. *psodea*; une partie se rapprochant du type *medusa* et quelquesuns de la f. *hippomedusa*; Vermosha (inclinant en partie vers *psodea*) (PENTHER); Gropa e Shtrelit (DÖRFLER); Oroshi (PETROVIÇ); Mal'i Shenjit (WINNEGUTH); Korça, 3000 pieds (HAIG-THOMAS).

REBEL & ZERNY, 1931, p. 72: Vunşaj (Montenegro); Žljeb et Čečevo brdo/Serbie (PENTHER), inclinant vers *hippomedusa* ou même vers *narona* FRUHSTORFER; Ljubetan/Serbie (APFELBECK); Galičica planina/Macédoine, 1000 bis 1300 m (DRENOWSKY).
WARREN, 1936, ssp. *euphrasia* FRUHSTORFER, p. 187 — 188, pl. 77, fig. 1017, 1018, 1023, 1024. Le sud du Montenegro, l'Albanie, la Grèce et en partie l'Asie Mineure.

Erebia gorge (HÜBNER, ante X 1804)

Répartition: élément alpin répandu sur les hauteurs des Pyrenées et des Alpes Maritimes, Alpes Centraux et Bavarois, les Apennins étrusques, Tatra, la Chaîne Carpatique, les Alpes Karawanken, la Bosnie, la Herzegovine, l'Albanie et la Bulgarie, développant plusieures races et formes. En Péninsule Balkanique l'espèce est représentée par plusieures races bien distinctes: la ssp. *pirinica* BURESCH répandue (d'après WARREN) dans les hautes montagnes de la Bulgarie: Perim, El-Tepe, Rila (massif Musalla) et Yurushki Chal., pénétrant aussi dans toute la chaîne des Carpates Méridionaux (POPESCU-GORJ). Bien que WARREN la considère une forme pourtant, dû à sa large répartition et aux caractères qu'elle présente, nous la considérons bona ssp. Puis la f. *hercegovinensis* REBEL, présente (d'après WARREN) dans les montagnes situées entre Montenegro et la Herzegovine et dans les Alpes Karawanken — et d'après REBEL dans le nord de l'Albanie aussi, et, enfin la ssp. *albanica* REBEL, connue seulement dans les montagnes de l'Albanie.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 73: ssp. *albanica* REBEL: Korab 23. — 31. VII., 2 ♂♂ (PENTHER, PREDOTA, ZERNY) trans ad ssp. *hercegovinensis* REBEL; Tomor (Maja 2400 m) 1. VIII. 1917, ♂ ♀ abîmés (BARTHA); Gropa e Shtrelit (DÖRFLER); ssp. *hercegovinensis* REBEL: Koritnik VII (WINNEGUTH). — WARREN, 1936, ssp. *albanica* REBEL, p. 268 — 269, pl. 87, fig. 1249 — 1252, 1255 — 1258. Genitalia pl. 43, fig. 399: Gropa Strelit (Nord-Albania); Tomor Mountains (Sud-Albania).

Il est probable que les exemplaires signalés dans la littérature comme provenant du Nord de l'Albanie, appartiennent seulement à la ssp. *albanica* REBEL.

Erebia rhodopensis NICHOLL, 1900

Répartition: élément balkanique connu seulement dans quelques hautes montagnes de la Bulgarie: Stara Planina, Rila, Rhodope et les Monts Pirim — volant (d'après BURESCH) entre 1800 — 2900 m.
Données de la littérature: la localité Kobilica (DOFLEIN) montionnée par REBEL & ZERNY 1931, p. 73 dans la faune d'Albanie se trouve au sud de la Serbie; REBEL considère cette mention comme une erreur.
WARREN, 1936, *E. rhodopensis* NICHOLL, p. 270 — 272, pl. 87, fig. 1260, 1261, 1266 — 1268, genitalia pl. 44, fig. 400 à 402, est connue seulement de Bulgarie: Stara Planina, Rila, les monts Rhodope et Pirin, volant (d'après BURESCH) à des altitudes entre 1800 — 2000 m.
Puisque WARREN non plus ne mentionne la présence de cette espèce en Albanie, son existence dans ce pays nécessite une réconfirmation, sur des données concrètes.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Erebia ottomana HERRICH-SCHÄFFER, 1847

Répartition: élément sous-alpin largement répandu dans les hautes montagnes de la Péninsule Balkanique, arrivant vers l'est jusqu'en Asie Mineure, vers le sud jusqu'en Grèce; à l'ouest on la rencontre sur le Monte Baldo (ssp. *benacensis* DANNEHL) situé à l'est du lac Garda (WARREN). Elle vole à des altitudes considérables, pouvant être rencontrée dans la partie nord de la Péninsule Balkanique (BURESCH) entre 4000—6500 pieds; sur le Monte Baldo, DANNEHL 1-a capturée à 5800 pieds. Espèce typiquement alpine, elle développe dans les limites de son aréal 6 races, dont la race nominative ssp. *ottomana* HERRICH-SCHÄFFER est connue seulement en Asie Mineure et en Grèce (masif Belukhi); la ssp. *balcanica* REBEL connaît la plus large répartition, étant rencontrée de la Bulgarie et de Bosnie. Des Monts Alibotuš (la partie la plus méridionale des monts Perim) WARREN a décrit la ssp. *bureschi* WARREN et de Durmitor (Montenegro) la ssp. *durmitorensis* WARREN, en considérant les exemplaires collectés par REBEL sur les montagnes de Velebit, comme appartenant à la même sous-espèce.

Matériel étudié: 1 exemplaire
1 ♀ Lurja östlich Kurbneshi, Maja e Madhe, 1400—1789 m, 19.—24. VII. 1961, DEI.
Observations: Le seul exemplaire capturé en Albanie par DEI appartient à la ssp. *balcanica* REBEL et c'est une femelle de 42,5 mm envergure, caractérisée par le coloris gris clair de la face inférieure des ailes postérieures, dont la bande sous-marginale conserve seulement 2 des 3 ocelles existants sur la face supérieure; cet exemplaire est très ressemblant à la Fig. 1304/pl. 89 WARREN.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 73: l'espèce est mentionnée sous le nom d'*Erebia tyndarus balcanica* REBEL de Korab 23.—31. VII, fréquente (PENTHER, PREDOTA, ZERNY); Koritnik VII, Maj'e Kolatës (WINNEGUTH); Buni Jeserce (PENTHER), en mentionnant que les exemplaires de Korab, par leurs dimensions un peu plus petites (18—20 mm envergure) et par la face inférieure des ailes postérieures qui est plus richement dessinée, sont plus ressemblants à la f. *macedonica* BURESCH. Les autres localités mentionées se trouvent à l'extérieur des frontières de la Republique Populaire d'Albanie: Plav, Maj'e Kolatës, Babinje Polje et Visitor/Montenegro (WINNEGUTH); Koblica (DOFLEIN) et Žljeb/Sud-Serbie (PENTHER).

WARREN, 1936, ssp. *balcanica* REBEL, p. 283, pl. 89, fig. 1298, 1303, 1304; genitalia pl. 45, fig. 414—416; la ssp. *balcanica* est signalée seulement de Bulgarie et de Bosnie; il mentionne aussi que dans les monts Alibotuš (la partie la plus méridionale des monts Perim) vole la ssp. *bureschi* WARREN, et que dans les monts Durmitor (Montenegro) et Velebit, vole la ssp. *durmitorensis* WARREN; il mentionne enfin *E. cassioides* (REIN. & HOHENWARTH), dont il indique aussi comme aréal de vol la Bulgarie (Mt. Rhodope).

Erebia pronoë (ESPER, 1780)

Répartition: Espèce sous-alpine à répartition insulaire très localisée dans les monts Pyrénées, les montagnes de la Bavière et dans les différentes régions des Alpes Centraux jusqu'au nord du Tirol, la Carinthie, les Dolomites, Tatra, les Carpates du nord, la Péninsule Balkanique et l'Asie Mineure, en développant de nombreuses races (WARREN). Très localisée, elle vole aussi dans les Carpates Méridionaux (POPESCU-GORJ) entre 1100—2000 m, rarement même jusqu'à 2400 m.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 73: sous le nom de *E. pronoë zyxuta* FRUHSTORFER [= ssp. *fruhstorferi* WARREN] est mentionnée de Korab 23—31. VII, 3 ♂♂ (PENTHER, PREDOTA, ZERNY), localité limite dans le sud-ouest des Balkans où *pronoë* (ESPER) a été rencontrée. Les autres localités mentionnées par REBEL & ZERNY se trouvent à l'extérieur des frontières de la Republique Populaire d'Albanie: Plav (Babinje Polje, Košutica, Qafa Vranica, Hricko Krš)/Montenegro (WINNEGUTH); Dobri Dol et Žljeb/Sud-Serbie (PENTHER); Kobilica/Sud-Serbie (DOFLEIN).

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

WARREN, 1936, ssp. *fruhstorferi* WARREN, p. 313–314, pl. 92, fig. 1382, 1383, 1388, 1389 – est très fréquente en Bulgarie (M. Rhodope et Rila), rare et très localisée en Bosnie (Vranica Planina et Treskavice), Herzegovine (Prenj et Vucija bara) et Montenegro (Maglič et Vlasulja).

La présence de *pronoë* (ESPER) en Albanie nécessite à être réconfirmée et les exemplaires signalés dans la littérature appartiennent probablement à la ssp. *fruhstorferi* WARREN.

Erebia melas (HERBST, 1796)

Répartition: espèce sous-alpine à répartition insulaire seulement dans les montagnes du sud-est européen et très localisée. La race nominative a été décrite de Mehadia, localité dans le sud-ouest des Carpates Méridionaux, étant connue seulement d'ici, de Băile Herculane (Mt. Domogled) et les alentours. Vers le nord-est elle réapparait dans les montagnes de Piatra-Craiului, puis dans les Mt. Hăghimaş-Ghilcoş des Carpates Orientaux, dans les Carpates d'Ouest et la région alpine de la partie calcaire du massif Retezat, partout sous forme de races locales, nettement différentes (POPESCU-GORJ, KÖNIG); vers le sud elle vole (WARREN) dans les montagnes de Velebit et les Alpes Dinariques, sur le Mt. Nanos en Bosnie, en Herzegovine, Montenegro et Macédoine, en Bulgarie (Rila, Rhodope, Perim et Stara Planina), en Grèce (Mt. Veluki). Elle développe plusieurs races et formes bien distinctes.

Matériel étudié: 3 exemplaires
1 ♂ Lurja östlich Kurbneshi, Kunora e Lurës, 1400–2000 m, 19.–24. VII. 1961, DEI;
2 ♀♀ Lurja östlich Kurbneshi, Kunora e Lurës, 1400–2000 m, 19.–24. VII. 1961, DEI.

Observations: les exemplaires que nous avons examinés correspondent à la f. *schawerdae* FRUHSTORFER que nous considérons bona ssp., vu les caractères qui la distinguent nettement de la ssp. *leonhardi* FRUHSTORFER. L'exemplaire ♂ a les taches apicales plus petites que chez la f. *nanos* FRUHSTORFER sans aucune trace de couleur rouge-brun; par contre, sur la face inférieure, bien que plus foncé, ce coloris apparaît sous la forme d'une bande assez large. Sur la face supérieure des ailes postérieures, les taches en nombre de 3, sont très réduites, à peine visibles mais égales et à pupilles blanches, étant visibles aussi sur la face inférieure. Envergure: 44 mm.

Les deux ♀♀ examinées appartiennent au type de couleur foncée, à ocelles apicaux très grands et qui, chez un de ces exemplaires sont entourés d'un peu de rouge-brun. Un 3-e ocelle, plus réduit, apparaît dans la cellule 2 aussi et en plus, chez un des exemplaires, apparaît un très petit ocelle à pupille blanche, dans la cellule 3. Sur la face inférieure des ailes antérieures, la bande sous-marginale rouge-brun et très large et bien marquée, plus foncée chez un des deux exemplaires. Sur la face supérieure des ailes postérieures apparaissent 4 ocelles à pupille blanche, dont les 3 premiers situés vers l'angle anal, sont légérement variables comme grandeur, le 4-e étant très réduit, à peine visible; la même situation se présente sur la face inférieure. Envergure: 47 et 49 mm.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 73: Bështriq 7.–15. VIII. (PENTHER, PREDOTA, ZERNY), 26. VIII. (EBNER, KARNY) et 31. VIII. 1916 (DÖRFLER); Maj'e Kolatës (WINNEGUTH); Tomor 2000–2400 m 1. VIII. (BARTHA) – en mentionnant que la grande série de Beshtriq correspond à la description et aux figures de la ssp. *acoris* FRUHSTORFER de Bulgarie (d'après WARREN *acoris* FRUHSTORFER étant un synonime de la f. *schawerdae* FRUHSTORFER). Les autres localités mentionnées par REBEL & ZERNY dans la faune d'Albanie Plav (Qafa Vranica) et Jezero Kar près de Vunşaj (WINNEGUTH) se trouve àu Montenegro.

WARREN, 1936, ssp. *leonhardi* f. *schawerdae* FRUHSTORFER, pl. 97, fig. 1500, 1506, 1507 – est la forme existant dans la région la plus méridionale, dominant dans les montagnes de Bosnie, Herzegovine et Montenegro. REBEL 1-a capturé en Serbie (Sucha Planina) et GRAVES à Monastîr (Macédoine). En Bulgarie on la trouve à Rila, Rhodope, Perim et Stara Planina; elle réapparaît en Grèce sur le mont Veluki, au sud de la chaîne du Pind.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Erebia oeme (HÜBNER, pre X. 1804)

Répartition: élément sous-alpin, depuis les Pyrénées, dans toutes les montagnes de l'Europe Centrale jusqu'au Tirol, Höhe Tauern et les Carpates du nord; absente dans le reste des Carpates. On la rencontre dans les montagnes de la Jougoslavie, de l'Albanie et en différents endroits de Bulgarie, sur tout cet aréal développant plusieurs sous-espèces. D'après WARREN, dans la partie ouest de la Péninsule Balkanique on rencontre la ssp. *spodia* STAUDINGER f. *vetulonia* FRUHSTORFER, et dans la partie est (Bulgarie) la ssp. *spodia* f. *zagora* FRUHSTORFER.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 72: sous le nom de *E. oeme vetulonia* FRUHSTORFER, est signalée à Bështriq 4.—14. VII. comme fréquente; Korab 23.—31. VII. 2 ♂♂ (PENTHER, PREDOTA, ZERNY), en mentionnant que les exemplaires de Bështriq sont identiques à ceux de Bosnie et de Bulgarie; Vermosha, (PENTHER); Plani (DÖRFLER); l'autre localité, Vunşaj (PENTHER) se trouve à Montenegro.

WARREN, 1936, ssp. *spodia* f. *vetulonia* FRUHSTORFER, p. 360, pl. 98, fig. 1512—1514, 1518—1520 est mentionnée en Bosnie, Herzegovine, Montenegro et le nord de l'Albanie, jusque vers le N-Ouest dans les montagnes de Velebit au nord de la Croatie; réapparaît dans le massif Branyiszko, près de Eperjes, dans les Carpates du nord.

Les exemplaires signalés dans la littérature comme provenant d'Albanie, doivent être considérés comme appartenant à *E. oeme spodia* f. *vetulonia* FRUHSTORFER, forme que nous considérons bona ssp.

Erebia pandrose (BORKHAUSEN, 1788)

Répartition: élément euro-sibérien à large répartition et qui, d'après WARREN, vole dans la partie est des Pyrénées, dans les Alpes français et le Piémont (absente dans les Jura et les Vosges), dans toute la chaîne des Alpes jusqu'aux Dolomites du sud et la chaîne Carpatique, arrivant vers le nord jusqu'à l'Océan Arctique, étant largement répandue en Scandinavie, en Finlande et le nord de la Russie européenne; réapparaît dans les monts Altai et Sajan de l'Asie Centrale. Vers le sud, largement répandue dans les hautes montagnes de la Péninsule Balkanique. Ayant un si vaste aréal, elle développe plusieurs races; d'après WARREN, dans la Péninsule Balkanique la race nominative ssp. *pandrose* se trouve dans la partie ouest, tandis qu'à l'est, et très localisée dans les montagnes de Rila et Rhodope, il y a la ssp. *cibiniaca* DANNEHL.

Données de la littérature: REBEL & ZERNY, 1931, p. 73 — sous le nom de *E. lappona* ESPER est signalée à Korab 23.—31. VII. (PENTHER, PREDOTA, ZERNY) qui est la localité-limite dans le sud-ouest de la Péninsule Balkanique, où on 1-a rencontrée; Burun Dol et Fusha e Rudnicës (PENTHER).

WARREN, 1936, ssp. *pandrose* (BORKHAUSEN), p. 379—382, pl. 101, fig. 1593—1597, 1599—1602 — est mentionnée en Herzegovine et Montenegro sans se disperser vers l'est, en Bulgarie.

Il est probable que les exemplaires signalés dans la littérature comme provenant de l'Albanie, appartiennent à la ssp. *pandrose* (BORKHAUSEN), étant liée à la race des Alpes Centraux et non pas à celle de la Chaîne Carpatique.

*

En résumé, des données que nous avons présenté il en résulte que pour l'Albanie ont été signalées dans la littérature 13 (en réalité 11) espèces que nous considérons comme appartenant aux suivantes sous-espèces:

? *Erebia ligea carthusianorum* FRUHSTORFER
Erebia euryale syrmia FRUHSTORFER
Erebia epiphron transsylvanica REBEL
* *Erebia aethiops aethiops* (ESPER)
Erebia triarius rebeli WARREN
* *Erebia medusa euphrasia* FRUHSTORFER
Erebia gorge albanica REBEL
? *Erebia rhodopensis* NICHOLL
* *Erebia ottomana balcanica* REBEL
Erebia pronoë fruhstorferi WARREN
* *Erebia melas schaverdae* FRUHSTORFER
Erebia oeme vetulonia FRUHSTORFER
Erebia pandrose pandrose (BORKHAUSEN)

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Néanmoins, l'existence d'*Erebia ligea* en Albanie doît être confirmée et la présence de *E. rhodopensis* NICHOLL reste encore incertaine, étant donné que REBEL considère sa mention comme une erreur; par conséquent, sa présence en Albanie nécessite à être réconfirmée. Nous croyons pourtant que l'existence de *E. pronoë fruhstorferi* WARREN nécessite elle aussi une réconfirmation, vu que c'est une espèce assez rare et très localisée. Dans le matériel albanais collecté par le DEI nous avons identifié seulement les quatre espèces marquées d'un astérisque (*) dans la liste ci-dessus.

En conclusion, bien que les recherches sur les espèces du genre *Erebia* des montagnes d'Albanie sont très sommaires — la majorité des mentions faites dans la littérature étant basées sur un matériel insuffisant, nous considérons pourtant que les onze espèces d'*Erebia* mentionnées plus haut, représentent un nombre assez grand par comparaison au nombre d'espèces connues dans la chaîne Carpatique où, jusqu'à présent nous n'avons pas pu établir avec certitude que l'existence de 14 espèces représentées par aproximativement 20 sous-espèces.

Zusammenfassung

Basierend auf dem Material der Albanien-Expedition des ehemaligen Deutschen Entomologischen Institutes, das zwölf Exemplare in vier Arten umfaßt, wird eine Gesamtbearbeitung der albanischen Arten der Satyriden-Gattung *Erebia* DALMAN vorgelegt. Eingeschlossen sind vergleichende Bemerkungen zur Verbreitung und Variation der Arten und Unterarten auf der Balkanhalbinsel. Von den 13 bisher aus „Albanien" gemeldeten Arten sind aus dem Gebiet der Volksrepublik Albanien bisher nur elf Arten nachgewiesen.

Summary

On the basis of the material collected by the expedition to Albania by Deutsches Entomologisches Institut, which totals 12 individuals of 4 species, a comprehensive evaluation of the Albanian species of the genus *Erebia* DALMAN of the Satyridae is presented. Comparative remarks on the distribution and variation of the species and subspecies on the Balkan peninsula are included. Of the 13 species previously noted from "Albania", only 11 species could be identified on the territory of the People's Republik of Albania.

Резюме

Предлагается обработка албанских видов рода *Erebia* DALMAN, которая базирует на материале Албанской экспедиции бывшего Немецкого Энтомологического Института, который обхватил 12 экземпляров в четырёх видах. Включились сравнительные отмечания о распространении и вариации видов и подвидов на Балканском полуострове. Из до сих пор из „Албании„ отмеченндх 13 видов доказываются из области Народной Республики Албании только II видов.

Literatur

BURESCH, I. & ILTSCHEW, D. Dritter Beitrag zur Erforschung der Lepidopterenfauna von Trazien und Mazedonien [en bulgare]. Arb. Bulg. naturf. Ges. Sofia **9**, 61–86; 1921.

BURESCH, I. & TULESCHKOW, K. Die horizontale Verbreitung der Schmetterlinge (Lepidoptera) in Bulgarien. I. Mitt. naturw. Inst. Sofia **2**, 145–250; 1929.

EIFFINGER, G. Gattung *Erebia* DALM. In: SEITZ, A., Die Groß-Schmetterlinge der Erde, Bd. 1, Die Palaearktischen Tagfalter, p. 94–114; Stuttgart, 1907.

GOLTZ, H. v. D. Gattung *Erebia*. In: SEITZ, A., Die Groß-Schmetterlinge der Erde, Suppl. 1 zu Bd. 1, Die Palaearktischen Tagfalter, p. 132–152, Stuttgart 1932.

POPESCU-GORJ, A. Révision des espèces du genre *Erebia* DALM. des Carpathes de la Roumanie (groupes pluto et tyndarus). Trav. Mus. Hist. Nat. Gr. Antipa, Bucarest, **3**, 205–223; 1962.

— Le genre *Erebia* DALM. (Lepidoptera — Satyridae) et sa répartition sur le massif de Bucegi [en roumain]. Ocrotirea Naturii, Acad. Rep. Pop. Rum., Bucarest, **7**, 53–62; 1943.

— Catalogue de la collection de Lépidoptères „Prof. A. OSTROGOVICH" du Muséum d'Histoire Naturelle „GR. ANTIPA" Bucarest., Edit. Mus. GR. ANTIPA [*Erebia* p. 272–275], Bucarest, 1964.

REBEL, H. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. I. Teil. Bulgarien und Ostrumelien. Ann. Naturhist. Hofmus. Wien **18**, 123–347; 1903.

— Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. II. Teil. Bosnien und Herzegowina. Ann. Naturhist. Hofmus. Wien **19**, 97–377; 1904.

— Lepidopteren aus dem nordalbanisch-montenegrinischen Grenzgebiet. SB. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Abt. 1, **123**, 1111–1128; 1914.

REBEL, H. & ZERNY, H. Die Lepidopterenfauna Albaniens (mit Berücksichtigung der Nachbargebiete). Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., **103**, 37–161; 1931.

THURNER, J. Die Lepidopterenfauna Jugoslavisch Mazedoniens I. Rhopalocera, Grypocera und Noctuidae. Prirod Muzej Skopje **1**, 24–26; 1964.

VERITY, R. Le Farfalle diurne d'Italia. Fam. Satyridae, Bd. **5**, p. 125–226, pl. 62–67, Firenze, 1953.

WARREN, B. C. S. Monograph of the genus *Erebia*. 407 pp., 104 pl., London, 1936.

* * *

Erratum

In dem 80. Beitrag von OBR, Beitr. Ent. **19**, S. 939; 1969, muß es in der „Übersicht der aus Albanien bekannten Trichoptera" richtig heißen:

+ Fundmeldung liegt vor.
– dürfte außerhalb des Verbreitungsgebietes liegen.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.21.3-6.509-516

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: 21

Autor(en)/Author(s): Popescu-Gorj Aurelian

Artikel/Article: Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des 'Deutschen Entomologischen Institutes'. 82. Beitrag. Lepidoptera: Satyridae I (Genus Erebia Dalman). 509-516