DES NOUVEAUTÉS CONCERNANT LA FAUNE DE LÉPIDOPTÈRES DE SUD-OUEST DE LA DOUBROUDJA

LEVENTE SZEKELY

Le sud de Dobroudja a constitué, notamemt dans le XX-ème siècle, une inépuisable source pour la lépidoptèrologie roumaine. Beaucoup de lépidoptèrologues rémarcables de la Roumanie ont etudié, ou ont capturé des exemplaires de lépidoptères dans cette zone. Les forêts et les régions de steppes abrittent une immence richesse et diversité d'espèces (SĂVULESCU & POPESCU-GORJ, 1964). Cettes zones, assez bien isollées et d'une petite superficie, moins affectées par l'activité entropique, offrent encore beaucoup de surprises et de satisfactions pour ceux qui recherchent la nature. Ce fait est dû premièrement à l'intersection des routes de migrations des papillons des régions de Caucase vers l'Europe et ceux d'Asie Mineure et de la Peninsule Balcanique vers l'Europe Centrale. Ce repeuplement détermine le caractère particulier de la faune de la Dobroudja, en expliquant la grande fréquence des espèces nouvelles ou très rares pour la faune de la Roumanie.

L'historique des recherches de la faune de lépidoptères en Dobroudja

Le premier investigateur de la zone de Dobroudja a été JOSEF MANN qui a publié en 1866, à Vienne ses résultats. Beaucoup d'espèces sont incertains, mais il faut admettre le fait que, au cours de ce siècle, l'environnement s'est changé beaucoup, et, probablement des espèces signalées en ce temp-là par MANN ont disparu en totalité. Après 1900, des importantes études ont été effectués par A. CARADJA, A.L. MONTANDON, et surtout par A. OSTROGOVICH qui dans la période 1924-1932 a capturé des espèces de lépidoptères à Balcic et Bazargic (Bulgarie), signalées ultérieurement, aussi, dans le nord de Dobroudja.

Après 1950, par le travail soutenu de dr. A. POPESCU-GORJ, ont été recherchées les forêt de Hagieni et Canarana Fetii, en signalant un très grand nombre d'espèces nouvelles pour la faune de la Roumaine. Des captures importantes ont effectué aussi A. ALEXINSCHI, Fr. KÖNIG, V. OLARU, I. DRAGHIA, BERGEZASZI, WEIRAUCH, H. PELITS, M. BRATASANU. Après 1980, la nouvelle génération d'entmologues, representée par: L. RAKOSY, GY. SZABO, C. BERE, Z. IZSAK, M. GOIA, H. NEUMMANN, D. RUSTI, S&Z. KOVACS, M. STĂNESCU, Zs. BALINT et L. SZEKELY, a recherché la faune de lépidoptères de la Dobrudja, en signalant beaucoup d'espèces rares du nouvelles pour la faune de la Roumanie.

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Matériel et methode.

On présente dans cet article seulement les captures remarquables du sud-ouest de Dobroudja, notamment de Canaraua Fetii et ses environs, effectuées pendant les derniers années, surtout en 1990-1993. Les recherches ont commencé en 1981, en effectuant jusqu'au présent 21 déplacements dans la zone, dans les divers périodes de chanque année (avril-novembre).

La grande richesse des espèces s'explique par la position géographique et les conditions climatique spécifiques qui déterminent la présence d'une végétation caractéristique sur les versantes des murs ensoleillés. Située au sud du lac Oltina, Canaraua Fetii est l'une de plus caractéristique vallée de type canyon de la Roumanie, converte d'une végétation de steppe et bornée à gauche et à droite par une forêt de type balcanique. Le canyon représente l'ancien cours de la rivière du Suha. Après la déviation de la rivière, l'ancien lit deseché est devenu le canyon d'aujourd'hui. Dans les années avec des précipitationes abondantes ont été produits des importantes inondationes, au long de la vallée, comme celle de 1958, et, à cette cause, beaucoup d'espèces sudiques, présentes dans les régiones estiques de la Bulgarie ont été deplacées vers le nord. La principale voie de pénétration des espèces est constitué par le canyon qui a l'ouverture vers le sud. Il est importante de remarquer que la longueur entière du canyon est de 45 km., jusqu'à la localité de Karapelit (Bulgarie).

De la multitude de rarités collectées à Canaraua Fetii on présente les suivantes:

Philotes bavius egea Herrich-Schaffer, 1852. Le premier exemplaire a été collecté en 29.V.1988 10, ♀ Canaraua Fetii. J'ai retrouvé ultérieurement 2 ♂♂ en 30-31.V.1992. En mai 1993 ont été capturés beaucoup d'exemplaires par L. RAKOSY et H. STANGELMEYER, dans le sud de Dobroudja, aux environs de la localité Sipote, dans un biotope caractéristique avec de Salvia nutans. En comparant les exemplaires de Dobroudja avec les grandes séries de Philotes bavius provenues de Balkans et d'Asie Mineure j'ai atributé cette espèce à **egea** H.S., sousespèce décrite d'Asie Mineure. En présent, toutes les **sousespèces** de **bavius** décrites de Turquie sont considerées synonimes avec **egea.** Cette sousespèce présente en Asie Mineure et Bulgarie est signalée aussi dans le sud de Dobroudja, qui représente la limite nordique de son aréal. La période de vol est entre la fin du mai et les premièrs jours de juin (elle vole plus tard que **Philotes bavius hungaricus** Diósz. de Transsylvanie). La couleur du fond à cette **sousespèce** est d'un bleu opaque vers gri-noir et pas d'un bleu brillant comme chez **Philotes bavius hungaricus** Diósz. Les ocelles des ailes postérieurs sont oranges à **egea** et **rougeâtres** à **hungaricus.** L'anvergure des ailes à **egea** est de 25-30 mm et à **hungaricus** est de 21-25 mm. En fait, , toutes les **sousespèces** de Balkans sont de grande taille.

Scoliantides orion lariana Fruhstorfer - Cette **sousespèce** est caractéristique pour le sud et le centre d'Europe avec un aréal très vaste que s'étende d'Éspagne

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

jusqu'à L'Asie Centrale, Siberie et Japonie. **Scoliantides orion Pall** vole seulement dans le nord de l'Europe (Suede, Finlande et le nord de la Russie).

Chelis maculosa mannerheimii Duponchel, 1836. Sousespèce caractéristique pour les steppes ouest - asiatique (Ucraine, Crimee), clairement différente de l'espèce nominative, **Chelis maculosa maculosa** Gerning, 1780. Les différences sont dans le graphisme des ailes antérieures: **brun-grisâtre** chez **maculosa** et jaune pâle chez **mannerheimii. Chelis maculosa**, etant une espèce avec une dispersion ouest-paléarctique, on peut conclure que les exemplaires de Transsylvanie appartiennent à **maculosa** et ceux de Dobroudja et de l'Est de la Moldavie, appartiennent à **mannerheimii**. En Canaraua Fetii cette sousespèce est asssez fréquente, ayant deux générations annuélles V-VI et VII-VIII, les exemplaires volant à la lumière artificielle, tard dans la nuit.

Malacosoma castrensis shardaghi Daniel, Forster & Osthelder, 1951 **Nouvelle pour la faune de la Roumanie.** Elle a été decrite de Macedonie (DANIEL et all., 1951). La sousespèce este très différente par rapport aux populations de l'Europe Centrale, par la couleur du fond des ail es antérieures, qui aux ♂♂ est un jaune pale avec le dessin peu marqué. Aux ♀♀ sont absentes les taches marron-foncées, le dessin étant aussi un peu marqué. On connait cette **sousespèce** de Macedonie, Albanie, Grèce et Bulgarie. En Canaraua Fetii j'ai collecté beaucoup d'exemplaires entre 23-25 VI.1993. La sousespèce a été collectée aussi par RAKOSY et CRIŞAN, dans la même zone, à Băneasa. Les larves se developpent probablement sur Euphorbia.

Euxoa homicida Staudinger, 1901. **Espèces nouvelle pour la faune de l'Europe**, collectée **jusqu'au** présent seulement de Canaraua Fetii: 1 ♂ 27.VII.1990 et 1 ♀ 21.IX. 1991 (det. L. RONKAY, RONKAY et SZEKELY, 1990) Elle est connue d'Asie Mineure et, récemment de l'Ile de Crète.

Saragossa implexa Hübner, 1802. Espèce récemment signalée en Roumanie (POPESCU-GORJ & CRIŞAN, 1985), J'ai collecté beaucoup d'exemplaires à Canaraua Fetii, dans la période mai-juin.

Hadena syriaca Osthelder, 1933. Espèce récemment signalée comme nouvelle pour la faune de la Roumanie, dans la forêt de Hagieni (leg. L. RAKOSY, RAKOSY L., sous presse) etant connue **jusqu'au présent** seulement du sud de Dobroudja. J'ai collecté beaucoup d'exemplaires à Canaraua Fetii dans la période mai-juin.

Calocucullia celsiae Herrich-Schaffer, 1850. Espèce rare connue **jusqu'au présent** seulement de Roumanie, dans le sud de Banat (Băile Herculane). J'ai collecté 2 exemplaires à Canaraua Fetii en 12. V. 1993.

Polyphaenis subsericata Herrich-Schaffer, 1861. Signalée comme **nouvelle pour la faune de la Roumanie.** (SZEKELY, 1993), conformement aux deux exemplaires collectés en 17 et 18.IX. 1993, à Canaraua Fetii.

Hydraecia ultima Holst, 1965 (det. L. RONKAY). 1 ♂ à Canaraua Fetii, 24. VI. 1993. L'espèce est très rare en Europe. Il a été signalé aussi, un exemplaire

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

à Solca, en Moldavie, en confirmant la présence de cette espèce en Roumanie. L'espèce est très fréquente en Asie Centrale et en Siberie, étant caractéristique pour les régions de steppes qui ont dans leur composition des microbyotopes avec un excès d'humidité.

Pyrrhia purpurina Esper, 1804 (= purpurites Tr., 1826). Espèce très rare, collectée en beaucoup d'exemplaires à Canaraua Fetii, dans la période de mai-juin.

Panchrysia deaurata Esper, 1787. Espèce extremement rare. Je l'ai collectée à Canaraua Fetii, en 21.IX. 1991 et 25.VI. 1993, ayant comme certitude deux générationes.

Meganola kolbi Daniel, 1935 - **Espèce nouvelle pour la faune de la Roumanie.** J'ai collecté plus de 25 exemplaires (RAKOSY & SZEKELY, sous presse). C'est un élément caractéristique pour les rouvraies sous-meditérranéene, connu jusqu'au présent de Bulgarie et du sud de l'Hongrie. L'espèce différe de **Meganola strigula** Den. & Schiff., par la taille plus grande (18-22 mm) et par la période du vol: IV-V à **kolbi** et VI-VII à **strigula**. Toutes les exemplaires collectés jusqu'au présent proviennent de la période de 12.V-7.VI. On ne connait pas encore les stades pre imago. La larve se developpe probablement sur Quercus pubescens.

Orthostixis cribraria Hubner, 1822. Espèce très rare, collectée pendant la journée à Canaraua Fetii (23-25.VI. 1993)

Nychiodes walteri F. Wagner, 1909. Elle a été signalée en 1990 à Canaraua Fetii, sous le nom erroné **Fritzwagneria dalmatina,** F. Wagner. Ultérieurement les exemplaires ont été atribués à N. waltheri (RAKOSY & SZEKELY, 1993). On connait jusqu'au présent cette espèce, seulement du sud-ouest de Dobroudja, ayant deux génétiones annuelles: VI-VII et VII-VIII. Les exemplaires de la première génération ont une taille plus grande.

Asovia maeoticaria Alpheracky, 1876-Connue jusqu'au présent seulement du sud-ouest de Dobroudja (RAKOSY & GOIA, 1991). J'ai collecté 9 exemplaires, en deux générationes annuelles V-VI et VII-VIII. C'est une espèce rare avec un aréal qui ne depasse pas le nord de Balkans.

Dasycorsa modesta Staudiger, 1879. **Espèce rare, nouvelle pour la faune de la Roumanie,** signalée pour la première fois à Agigea (POPESCU-GORJ & DRAGHIA, 1964). À Canaraua Fetii, elle peut être collectée à la lumiere artificielle, (seulement les ♂♂), en avril-mai.

Cleorodes lichenarius Hufnagel, 1767 - 1 ♀ Canaraua Fetii, 30.V. 1992.

Dans la zone recherchée ont été signalées dans la dernière période, des autre espèces nouvelles pour la faune de la Roumanie: **Shargacucullia gozmanyi** Ronkay & Ronkay, **Eupithecia ochridata** Pincker (Zs. BALINT, 1993) et **Copiphana olivina** H.S. collectée pat S. & Z. KOVÁCS, en mai 1992. Des autres espèces rares signalées das cette zone sont: **Zerynthia cerrisy ferdinandi** Stich., **Euchloe ausonia gigantea** Car., **Syntacurus pirithous** L., **Apatura ilia metis** Frey, **Ammobiota festiva** Hufn., **Pyrgus sidae** Esp., **Paradrymonia vittata bulgarica** de Freyna, **Phalera bucephaloides** O., **Lemonia balcanica** H.S.,

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

Catocala nymphagoga Esp., **Prodotis stolida** F., **Eutelia adulatrix** Hb., **Acontia urania** Esp., **Acontia titania** Esp., **Eublema polygramma** Dup., **Diachrysia chryson** Esp., **Omphalophana antirrhinii** Hb., **Episema tersa** Den. & Schiff., **Acantholeucania loreyi** Dup., **Polymixis rufocincta** Gey., **Dichagyris renigera argentina** Cor., **Agrotis puta** Hb., **Eugnorisma depunctum** L., **Gnopharmia stevenaria** Boisd., **Eilicrinia trinotata** Metzn., **Crocalis tusciaria** Borkh.

Des conclusions

En analisant les résultats des captures du sud-ouest de la Dobroudja, on peut remarquer l'immence richesse de la faune de lépidoptères qui comprend beaucoup d'éléments d'origine irano-caspico-pontiques et irano-ponto-mediterranéenes, fait dû, premièrement à la position géographique de la zone. On s'impose, dans ce contexte, l'élaboration d'une ample oeuvre sur la faune de lépidoptères de la Dobroudja, et notamment du sud de cette zone, intensivement recherchée au long des années. La continuation des recherches dans cette intéressante zone de la Roumanie offrira avec certitude beaucoup de surprises. Il est possible d'exister encore un très grand nombre d'espèces inconues pour la faune de notre pays. Il est nécessaire aussi l'interdiction de l'exploatation du calcaire qui contribue à la distruction de ce paysage unique en Roumanie, et la protection réele de la réserve naturelle de Canaraua Fetii.

NOUTĂŢI PRIVIND FAUNA DE LEPIDOPTERE DIN SUD-VESTUL DOBROGEI (ROMÂNIA)

REZUMAT

Autorul prezintă rezultatul cercetărilor proprii, efectuate între anii 1990-1993, asupra faunei de lepidoptere din sud-vestul Dobrogei, în special în zona Canaraua Fetii şi împrejurimi. Câteva dintre speciile prezentate ca: Philotes bavius egea H.S.., Malacosoma castrensis shardaghi Dan., Poliphaenis subsericata H.S., Meganola kolbi Dan., Nychiodes waltheri F. Wagner sunt noi pentru fauna României. Euxoa homicida Stgr. este semnalată ca nouă pentru fauna Europei.

Se insistă de asemenea asupra necesităţii elaborării unei lucrări ample asupra lepidopterofaunei acestei zone a României, deosebit de interesantă, cu multe elmente de origine irano-caspio-pontice şi irano-ponto-mediteraneene, deosebit de valoroase din punct de vedere ştinţific şi zoogeografic. Penrtu salvarea bogatului patrimoniul lepidopterofaunistic al acestei zone se propune stoparea exploatării calcarului şi protejarea rezervaţiei naturale Canaraua Fetii.

BIBLIOGRAPHIE

BALINT Zs., 1993, *Shargacucullia gozmanyi Ronkay & Ronkay şi Eupithecia ochridata Pinker, două specii de macrolepidoptere noi pentru fauna României. Bulet. Inf.* Societ. Lepid. Rom, Cluj, 4 (3): 161-164.

www.mcdr.ro / www.cimec.ro

DANIEL F., FORSTER W., OSTHELDER L., 1951, *Beitrage zur Lepidopterenfauna Mazedoniens*. Veroff. Zool. Staatsaammlung, Munchen, 2: 1-78

POPESCU-GORJ A., DRAGHIA I., 1964, *New studies on the Lepidoptera of Northern and Southern Dobroudja. Rev. Roum. de Biol., Set. de Zool.*, Bucureşti, 9(1): 27-38.

POPESCU GORJ A., CRISAN V., 1985, *Discestra implexa Hbn. (Lepidoptera: Noctuidae) espèce rare, nouvelle pour la faune de Roumanie*. Trav. du Mus. d'Hist. Nat. „Grigore Antipa", Bucureşti, 27: 121-124.

RAKOSY L., GOIA M., 1991, *Asovia maeoticaria Alpheracky 1876, und Dyscia sicanaria Zeller 1852, zwei neue Arten für die Fauna Rumäniens (Lep. Geometridae)*. Galathea, Nürnberg, 7(2): 62-66.

RAKOSY L., SZEKELY L., 1993, *Nychiodes waltheri F. Wagner, 1909 (Lepidoptera: Geometridae) in fauna României*. Bulet. Inf. Societ. Lepid. Rom., Cluj, 4(1): 13-16.

SĂVULESCU N., POPESCU-GORJ A., 1964, *Pădurile din sud-vestul Dobrogei, monumente puţin cunoscute ale naturii*. Ocrot. Nat., Bucureşti, 8(2): 257-266.

SZEKELY L., 1993, *Polyphaenis subsericata Herrich-Schaffer 1861, (Lepidoptera: Noctuidae) în fauna României*. Bulet. Inf. Societ. Lepid. Rom., Cluj, 4(4),: 201-202.

LEVENTE SZEKELY
Săcele-Braşov

www.mcdr.ro / www.cimec.ro