

Un périple de 20 jours dans les Balkans, du 26 juin au 14 juillet 2024

(Lepidoptera, Rhopalocera, Zygaenidae et Sphingidae)

(article reçu le 16/XI/2024)

Joseph VERHULST*

* Avenue de la Calèche, 37, B-1300 Wavre (Limal) - colias@skynet.be

Résumé. Un voyage de vingt jours passés dans les Balkans en Albanie, dans le nord de la Grèce et en Macédoine du Nord, nous a permis d'observer 113 espèces de rhopalocères, 14 de zygaènes, 1 de Castniidae et 2 de sphingides. En Albanie, nous avons découvert un nouveau biotope de *Colias heldreichii* STAUDINGER, 1862 entre Vithkuq et Panarit 1615 m.

Abstract. A twenty-day trip spent in the Balkans in Albania, in northern Greece and in North Macedonia, allowed us to observe 113 species of Rhopalocera, 14 of Zygaena, 1 of Castniidae and 2 of Sphingidae. In Albania, we discovered a new biotope of *Colias heldreichii* STAUDINGER, 1862 between Vithkuq and Panarit 1615 m.

Mots-clés. Rhopalocera, Zygaenidae et Sphingidae, Balkans, Albanie, nord de la Grèce et Macédoine du Nord.

Définition du mot "Balkans"

(résumé extrait du site Wikipédia)

La définition la plus communément acceptée pour la région des Balkans, couvre une aire totale de plus de 550000 km². Sa limite au nord est fixée par les fleuves Danube-Save-Kupa. Le relief de la péninsule des Balkans culmine à 2925 m au mont Musala dans le massif de Rila (Bulgarie); le mont Olympe (Grèce) est en deuxième position avec 2919 m. La majeure partie de la péninsule est montagneuse, avec des altitudes moyennes de 500 m, des dénivellations importantes, des cours d'eau d'une longueur moyenne de 250 à 300 km.

Les Balkans couvrent la chaîne dinarique, qui longe la mer Adriatique vers l'ouest en direction des Alpes, et forme la ligne de partage des eaux entre cette mer et le bassin du Danube; la chaîne du Pinde, vers le sud, qui forme la ligne de partage des eaux en Grèce continentale; la chaîne du Grand Balkan, vers l'est en direction de la mer Noire, qui forme la ligne de partage des eaux entre le bassin de la Maritsa et celui du Danube et de la chaîne du Rhodope, vers le sud-est en direction de la mer Égée.

Lors de la dernière glaciation, celle du Würm, les Balkans ont joué le rôle de "refuge glaciaire" pour la biodiversité végétale, dont diverses espèces d'arbres, ainsi que pour celle des espèces animales.

Il y avait aussi d'autres refuges en Europe: les péninsules ibérique et italienne, le sud de la France et probablement les Carpates méridionales. Mais les Balkans ont été le refuge le plus important. De nombreuses espèces ont survécu aux glaciations dans les Balkans où le climat était moins rigoureux qu'en Europe Centrale. Cela explique la présence aujourd'hui de nombreuses espèces reliques qui ont subsisté dans la péninsule. Ces dernières n'ont pas encore pu reconquérir le reste de l'Europe, à cause des barrières écologiques (montagnes, plaines et fleuves parallèles aux latitudes, bloquant les migrations nord-sud de nombreuses espèces) ou de la lenteur de leur capacité de recolonisation (le début de l'Holocène¹ étant récent). C'est ce qui explique en partie la biodiversité actuelle plus importante dans les Balkans que dans le reste de l'Europe, outre les différences actuelles de climats.

¹L'Holocène est une période de transition entre le Pléistocène et les "Temps actuels", qui débuta il y a 10000 ans avec la fin de la dernière glaciation (Würm-Wisconsin) à laquelle succéda un réchauffement progressif. Durant l'Holocène, l'*Homo sapiens* a diversifié la technologie de son outillage, aménagé plus efficacement son habitat, adapté sa vie en société, d'abord pendant l'Épipaléolithique, ultime période de la pierre taillée, représentée en France par l'Azilien, le Sauveterrien, le Tardenoisien, puis tout au long des temps néolithiques et enfin au cours des grandes civilisations de la métallurgie.

Carte topographique de la péninsule des Balkans



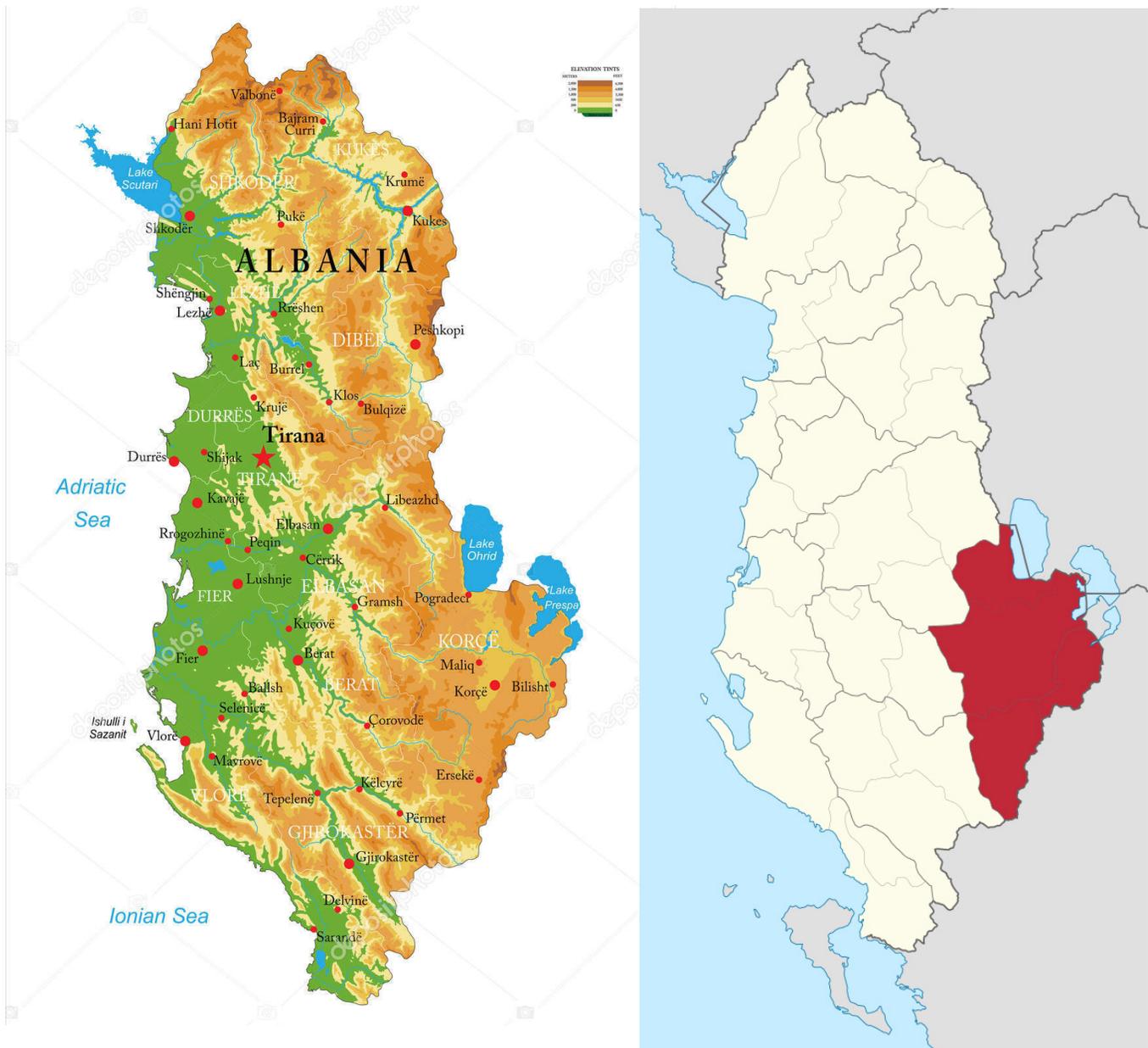
Le voyage

Le but de ce voyage dans les Balkans était l'observation de *Pseudochzara mamura amymone* (BROWN, 1976). Cette espèce a été découverte et décrite par John BROWN en juillet 1975, sa localité type est: nord-ouest de la Grèce, province de Ioánnina, Epiros, montagnes juste au nord de Ioánnina 650 m, 10/VI/1975.

ECKWEILER en 2010 a profité de l'ouverture au tourisme de l'Albanie pour y entreprendre un premier voyage. Il faut savoir que l'Albanie a été totalement coupée du monde extérieur à cause d'une guerre civile et

d'un régime communiste pur et dur, qui a duré de 1946 à 1988, qui empêchait tout contact avec le monde extérieur...

J'ai fait ce voyage en compagnie de Bruno SERRURIER. Il s'est déroulé du 26 juin au 14 juillet 2024. Durant ce périple, en Albanie, nous avons visité les environs de Korçë, en Grèce les régions de Flórina, Skiti dans la province de Kozáni, les contreforts des monts Smólíkas, dans le massif de Pinde, dans la province de Ioánnina et les environs de Néa Kotýli, dans la province de Kastoriá. Nous avons également fait une incursion d'un jour en Macédoine du Nord, aux environs de Prilep (Pletvar).



A gauche, carte physique de l'Albanie. A droite, localisation de la province de Korçë en Albanie.

Les biotopes visités

L'itinéraire de ce premier voyage a été préparé sur les conseils de mes amis Bénédicte JONCKERS et Michel TAYMANS, qui avaient déjà visité à plusieurs reprises les Balkans. La partie albanaise de ce dernier a été faite uniquement dans la province de Korçë. Celle-ci se situe au sud-est du pays et a des frontières avec la Macédoine du Nord et la Macédoine Grecque. Nous nous sommes installés au sud de Korçë et avons rayonné à partir de cet endroit.

Albanie

Route SH 90, reliant Boboshticë à Dardhë, du 26 juin au 1^{er} juillet et du 9 au 13 juillet

Sur la route SH 71, où les altitudes varient entre 1076 m et 1500 m d'altitude, nous avons fait des arrêts réguliers et y avons observé une grande quantité d'espèces différentes. Les biotopes variaient entre des pentes caillouteuses (biotopes aux *Pseudochazara mamurra amymone* BROWN, 1976 et *Pseudochazara mnizechii tisiphone* BROWN, 1980), des friches et des forêts.

Piste au sud-est de Drenovë 1025 m, 10 et 12 juillet

Nous avons visité à deux reprises ce biotope, mais jamais dans des conditions optimales, les pentes le long de la piste sont couvertes de *Colutea arborescens*. Bruno y a trouvé beaucoup de chenilles adultes de *Iolana iolas* (OCHSENHEIMER, 1816). Malgré les mauvaises conditions, observations faites trop tard dans la journée avec excès de chaleur et zones d'ombre, nous y avons quand même trouvé les deux *Pseudochazara*, *amymone* plus rare et *tisiphone* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) plus commun. *Parnassius apollo albanicus* BRYK & EISNER, 1939, volait également dans cette vallée et était assez abondant.

Route SH 71, aux environs de Lozhan i Ri 700 m

Incontestablement le meilleur endroit pour l'observation de *Pseudochzara amymone*. le biotope était situé en bordure d'une piste en chantier, les imagos se posaient sur les fleurs de chardons jaunes, qu'ils partageaient avec de nombreux *Melanargia larissa* (GEYER, [1828]), quelques *Pseudochazara amalthea* (FRIVALDSZKY, [1845]) et *P. mnizechii tisiphone* BROWN, 1980.

Route Vithkuq 1300 m, Shtyllë 1450 m, nord de Panarit 1615 m

La belle route reliant Vithkuq à Panarit a été visitée plusieurs fois. Elle offre des biotopes variés avec toute une série d'espèces intéressantes dont entre autres *Colias heldreichii* (HERRICH-SCHÄFFER 1850), qui était en fin de période de vol.

Gjergjevicë 1180 m

Sur les conseils de Filip FRANETA, nous avons visité les environs du village de Gjergjevicë. Cette belle localité, où nous avons trouvé quelques beaux *Pseudochzara amymone* est difficilement joignable à cause de l'état lamentable de la piste qui y mène. Nous avons pris la piste au départ de Moscopole SH 63.

Est de Pepellash 1170 m, 30 juin

Biotope visité à une reprise seulement, la faune entomologique était déjà bien avancée dans le temps et

nous n'y avons trouvé que peu d'espèces intéressantes. L'observation la plus notable a été une seule *Zygaena (Mesembrynus) cynarae* (ESPER, 1789).

Environs du Parc National de Prespes 860 m, 6 juillet

Les observations ont été faites avant l'entrée dans le Parc National de Prespes aux environs de Buzliqen, sur des friches en bordure de route. A cet endroit, nous avons principalement observé des zygènes telles que : *Zygaena (Agrumenia) carniolica graeca* STAUDINGER, 1870 et *Zygaena (Zygaena) ephialtes istoki* SILBERNAGEL, 1944, ces deux espèces étaient très communes.

Nord de Lozhan i Ri, SH71 environs de Gurshqipe 1045 m, 12 juillet

Nous avons chassé en bordure de route. Les chardons bleus étaient en fleur, j'y ai observé entre autres un *Hemaris croatica* (ESPER, 1800), qui volait parmi de nombreuses zygènes...

Grèce**Environs de Xirolímini 1150 m, 2 et 8 juillet**

A l'ouest de Xirolímini, une piste en très mauvais état conduit au biotope de *Zygaena (Mesembrynus) laeta orientis* (HÜBNER, 1790). Ce dernier aime se poser au cœur des fleurs de chardons bleus qui poussent à côté de la piste, ils partagent ces fleurs avec *Melanargia larissa*, *Satyrus ferula* (FABRICIUS, 1793) et *Lycaena phlaeas* (L., 1761).

Environs de Vradéto, mont Timfi 1320 m, 3 juillet

Dans une petite gorge située à côté de la route, nous avons observé quelques très rares *Zygaena (Agrumenia) sedi dellabrunai* DUJARDIN, 1981.

Est de Elefthero (Konitsa) 1060 m, 3 juillet

En bordure de route, de nombreux *Colutea arborescens* poussaient, de nombreuses gousses étaient encore présentes et il y avait un ballet incessant de *Lampides boeticus* (LINNÉ, 1767) et *Iolana iolas* autour

de ces dernières. Hélas, les *iolas* étaient généralement très abîmés...

**Mont Varnous, chemin éolien entre 1850 et 2100 m,
4, 5 et 7 juillet**

Nous avons fait nos observations au Mont Varnous à deux étages différents, le premier à 1850 m, les espèces classiques de cette altitude telles que *Erebia ottomana balcanica* REBEL, 1903 et *Polyommatus eroides* (FRIVALDSZKY, 1835) étaient présentes. A 2100 m, nous avons eu le plaisir de voir voler de superbes *Colias caucasica balcanica* REBEL, 1901. J'avais déjà visité ces localités à plusieurs reprises auparavant et j'ai, hélas, dû constater que le nombre de papillons était en nette régression et que certaines espèces, telles que *Boloria graeca balcanica* (STAUDINGER, 1870) n'ont été vues qu'en très peu d'exemplaires, alors que par le passé cette espèce n'était pas rare aussi bien à 1850 qu'à 2100 m d'altitude.

**Route entre Pissoderi et Flórina, embranchement de
la route menant à Akritas 1270 m, 4 juillet**

Vu la présence abondante des nuages sur le mont Varnous, nous avons fait une brève halte au carrefour des routes Flórina-Akritas. Comme à beaucoup d'autres endroits *Zygaena (Agrumenia) carniolica graeca* STAUDINGER, 1870 était très abondant.

**Environs du lac de Prespa,
nord de Mikrolimni 980 m, 6 juillet**

Sur un biotope calciné et surchauffé, nous avons cherché et trouvé *Pyrgus cinarae* (RAMBUR, 1839), il était très rare. Était-ce dû à la chaleur suffoquante qui régnait à cet endroit et qui réduisait l'activité des papillons ?

**Nord-est d'Ágios Germanós, pentes sud-ouest du
mont Varnous 1050 m, 7 juillet**

Nous avons été sauvés par un ruisseau qui coulait le long de la piste menant au mont Varnous, ce dernier débordait régulièrement sur les bords de la piste et attirait des centaines de papillons qui venaient s'y abreuver, dont des dizaines de *Pyrgus cinarae* entre autres et de belles concentrations d'*Iphiclides podalirius* (L., 1758).

Est de Néa Kotýli 1380 m, 8 juillet

Situé dans la province de Kastoriá, nous avons fait nos observations le long d'une piste. Malgré que nous étions déjà le 7 juillet, j'ai été étonné d'y observer encore quelques *Colias heldreichii*. Ils étaient très défraîchis et volaient entre autres avec *Pseudochazara mnischechii tisphere* et *Pieris balcana* LORKOVIC, 1970.

Macédoine du Nord, est de Pletvar, 6 juillet

Nous y avons fait une très courte halte et y avons observé quelques rares *Pseudochazara cingovskii* GROSS, 1973 et également quelques *Euchloe penia* (FREYER, 1852). Ce biotope avait visiblement souffert de l'extrême sécheresse de cet été 2024.

Liste de papillons observés par familles

Papilionidae, 4 espèces

Parnassius apollo albanicus BRYK & EISNER, 1939, route Boboshticë à Dardhë et Gjergjevicë.

Parnassius apollo graecus ZIEGLER, 1901, est de Néa Kotýli.

Papilio machaon L., 1758, toujours en exemplaires isolés, Gjergjevicë, Drenovë, Lozhan i Ri, est de Néa Kotýli et mont Varnous 2100 m.

Papilio alexanor magna VERITY, 1911, observation d'une très grande femelle à Lozhan i Ri, et des chenilles à tous les stades à Gjergjevicë sur une ombellifère à fleurs blanches.

Iphiclides podalirius (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, Gjergjevicë, Drenovë, Lozhan i Ri, route Vithkuq à Panarit 1615 m, Xirólími, est de Néa Kotýli et Ágios Germanós.

Pieridae, 15 espèces

Leptidea sinapis (L., 1758), commun un peu partout, route Boboshticë à Dardhë et route Vithkuq à Panarit 1615 m, Lozhan i Ri...

Leptidea duponcheli (STAUDINGER, 1871), route Boboshticë à Dardhë.

Aporia crataegi (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë et route Vithkuq à Shtyllë 1450 m.

Pieris rapae (L., 1758), assez rare, route Boboshticë à Dardhë et Ágios Germanós.

Pieris mannii (MAYER, 1851), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m.

Pieris ergane (GEYER, [1828]), route Boboshticë à Dardhë et environs de Vradëto, mont Timfi 1320 m.

Pieris balcana LORKOVIĆ, 1968, a été le "*Pieris*" le plus commun aussi bien en Albanie qu'en Grèce. Cette espèce vole le long des chemins entourés de forêts et s'y réfugie dès qu'il se sent en danger. Hélas, nous étions entre deux générations et beaucoup étaient abîmés. Il a été observé à : route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Panarit 1615 m, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, au mont Varnous 1850 m et à l'est de Néa Kotýli.

Pieris brassicae (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë.

Euchloe penia (FREYER, [1851]), seulement deux exemplaires trouvés à Pletvar.

Pontia edusa (FABRICIUS, 1777), route Boboshticë à Dardhë et assez commun aux environs de Gurshqipe.

Colias croceus (GEOFFROY in FOURCROY, 1785), route Boboshticë à Dardhë, Gurshqipe, Lozhan I Ri, est de Elefthero, mont Varnous 1850 m et Ágios Germanós.

Colias alfacariensis rumilica REISSINGER 1989, route Boboshticë à Dardhë, Gurshqipe, Lozhan i Ri, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, route Vithkuq à Panarit 1615 m, Ágios Germanós. J'ai toujours observé les *Colias alfacariensis* en exemplaire isolé, la particularité des mâles de cette sous-espèce d'*alfacariensis* trouvés en Albanie, c'est qu'ils sont d'un jaune plus prononcé que celui des exemplaires volant plus à l'ouest et qu'ils ont moins de taches dans la bordure marginale noire.

Colias caucasica balcanica REBEL, 1903, mont Varnous, 1850 et 2100 m. Ce superbe *Colias* vole principalement sur les pentes à 2100 m d'altitude, mais il est possible d'en croiser un exemplaire, principalement mâle et ce jusqu'à 1850 m. La plante-nourricière *Chamaecytisus hirsutus* L., 1753 est très commune tout au long du chemin éolien.

Colias heldreichii STAUDINGER, 1862, route Vithkuq à Panarit 1615 m. Apparemment ce serait une nouvelle localité pour cette espèce en Albanie. Les *Astragalus creticus* LAM., qui poussaient en bordure de piste, ont attiré mon attention. Dès que j'ai accédé au biotope, j'ai vu un pré-accouplement qui confirmait la présence de ce superbe *Colias* à cet endroit. J'ai également observé des *C. heldreichii* en Grèce à l'est de Néa Kotýli, mais

c'était la fin de la période de vol et tous les exemplaires étaient abîmés.

Gonepteryx rhamni (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, route Vithkuq à Panarit 1615 m, Ágios Germanós et environs de Vradëto, mont Timfi. Étonnamment je n'ai vu aucun *Gonepteryx cleoptra* (L., 1758), ni en Grèce, ni en Albanie.

Nymphalidae, 21 espèces

Apatura ilia (D. & S., 1775), nous avons observé quelques exemplaires très abîmés dans la commune de Pogradec à Peshkëpi.

Limnitis reducta STAUDINGER, 1901, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et au nord de Mikrolimni.

Vanessa atalanta (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë.

Vanessa cardui (L., 1758), mont Varnous 1850 m.

Polyginia c-album (L., 1758), route Vithkuq à Shtyllë 1450 m.

Inachis io (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë.

Aglais urticae (L., 1758), mont Varnous 2100 m.

Nymphalis antiopa (L., 1758), mont Varnous 1850 m.

Argynnis niobe (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, cette espèce est attirée par les fleurs de sureau. Elle volait également au mont Varnous 1850 m.

Argynnis paphia (L., 1758), très grands exemplaires, route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et Ágios Germanós.

Argynnis aglaja (L., 1758), route Vithkuq à Panarit 1615 m.

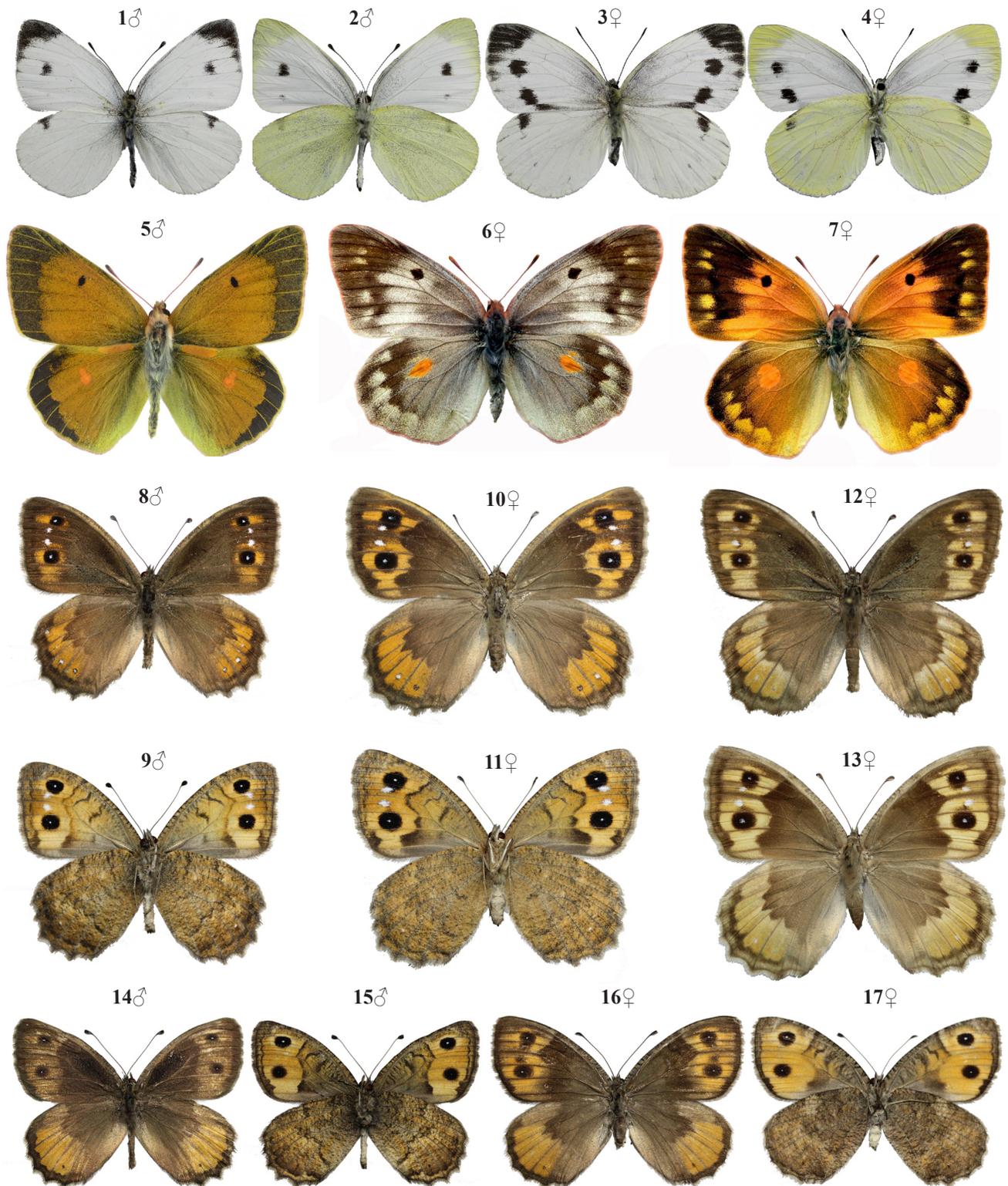
Brenthis ino (ROTTEMBURG, 1775), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, souvent posé sur les fleurs de sureau.

Brenthis hecate (D. & S., 1775), quelques spécimens abîmés à l'est de Pepellash.

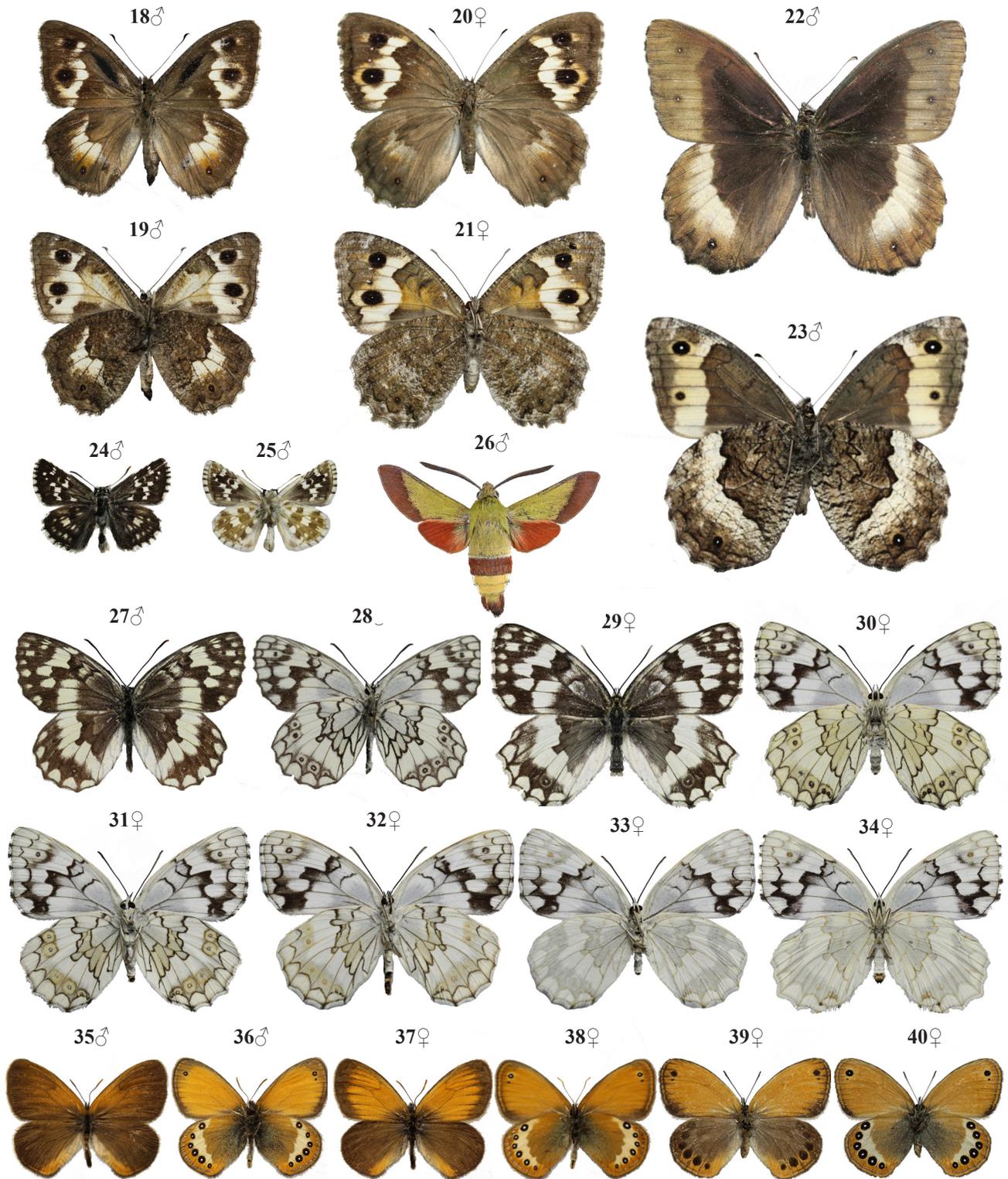
Brenthis daphne (D. & S., 1775), route Boboshticë à Dardhë.

Issoria lathonia (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, très abondant et en pleine période d'éclosion au mont Varnous 1850 m, ainsi qu'à Ágios Germanós.

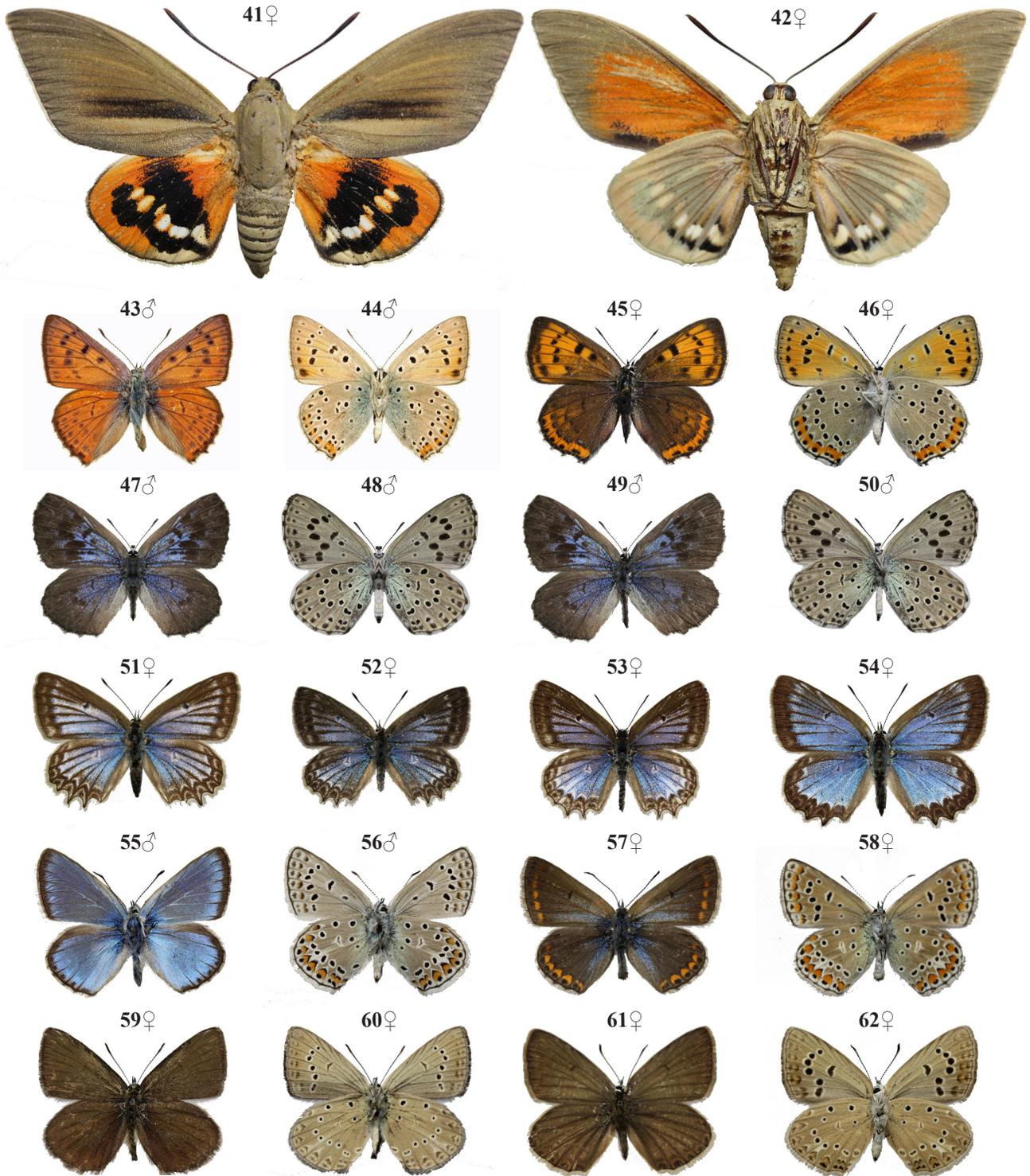
Boloria graeca graeca (STAUDINGER, 1870), étonnamment très rare au mont Varnous. Lors de mes précédentes visites à cet endroit, l'espèce était pourtant commune.



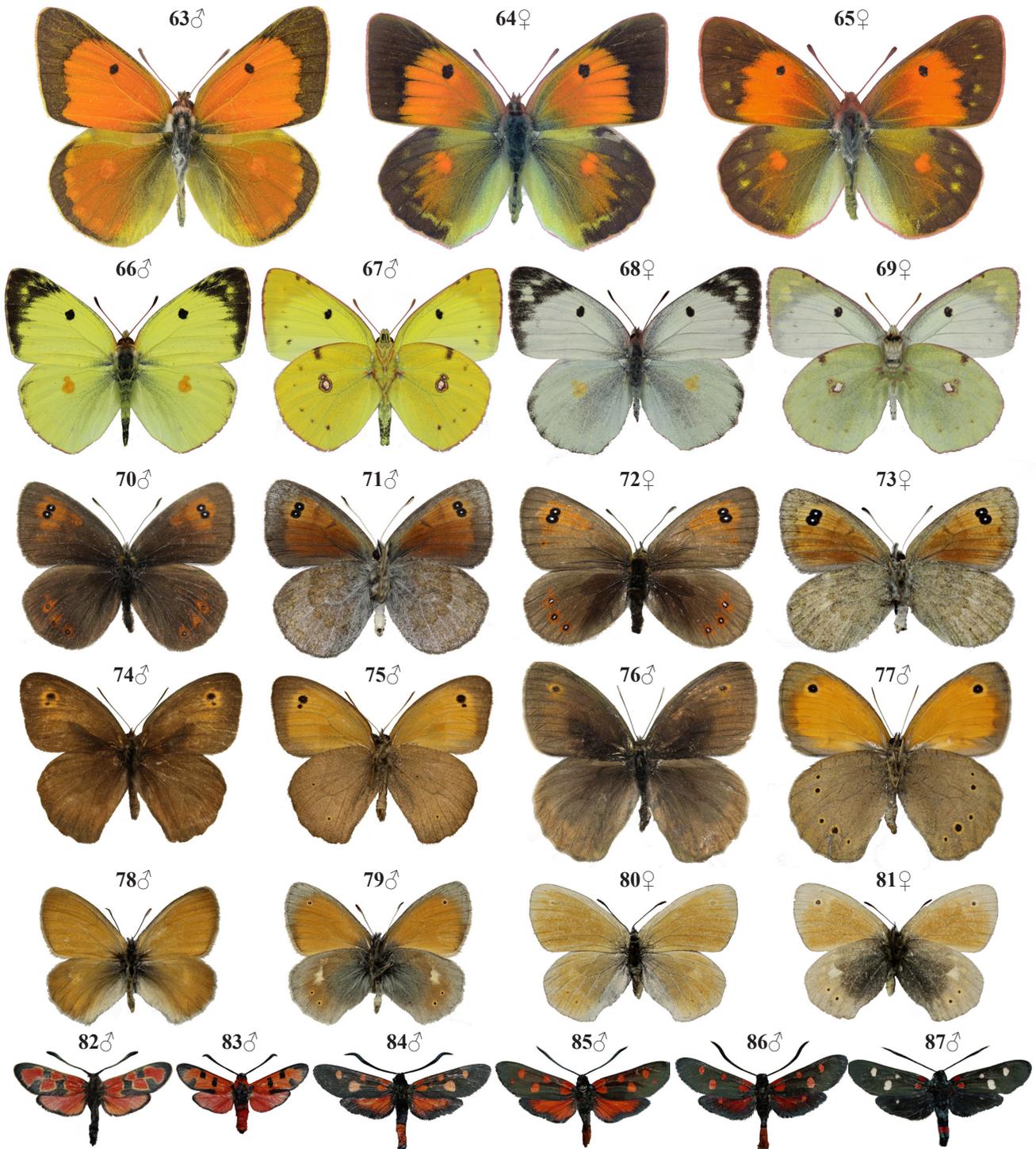
Figs 1-4. *Pieris balcana*. Albanie, Korçë, route Bobosticë-Dardhë 1500 m, 1/VII/2024. **Figs 5-7.** *Colias heldreichii*. Albanie, Korçë, route Vithkuq à Panarit 1660 m, 30/VI/2024. **Figs 8-11.** *Pseudochazara mnizechii tisiphone*. Albanie, Korçë, route Vithkuq à Panarit 1770 m, 11/VII/2024. **Figs 12-13.** *P. cingovskii*. Macédoine du Nord, Pletvar 1010 m, 10/VII/1994, T. Hàcz leg. **Figs 14-17.** *P. mamura amymone*. Albanie, Korçë, env. Lozhan i Ri 700 m, 28/VI/2024, leg., coll. et photos J. VERHULST.



Figs 18-21. *Pseudochazara amalthea*. Albanie, Korçë, env. Lozhan i Ri 700 m, 28/VI/2024. **Figs 22-23.** *Hipparchia fagi*. Albanie, Korçë, route Vithkuq à Panarit 1660 m, 11/VII/2024. **Figs 24-25.** *Pyrgus cinarea cinarea*. Grèce, Flórina, nord-est Ágios Germanós 1050 m, 7/VII/2024. **Fig. 26.** *Hemaris croatica*, Albanie, Korçë, environs de Gurshqipe 1045 m, 2/VII/2024. **Figs 27-34.** *Melanargia larissa*. Albanie, Korçë, env. Lozhan i Ri 700 m, 28/VI/2024. **Figs 35-40.** *Coenonympha orientalis*. Albanie, Korçë, route Bobosticë à Dardhë 1500 m, 1/VII/2024, *leg.*, coll. et photos J. VERHULST.



Figs 41-42. *Paysandisia archon*. Albanie, Elbasan 130 m, 26/VI/2024. **Figs 43-46.** *Lycaena alciphron melibaeus*. Albanie, Korçë, route Vithkuq à Panarit 1660 m, 11/VII/2024. **Figs 47-50.** *Maculinea arion obscura*. Albanie, Korçë, route Bobosticë à Dardhë 1500 m, 1/VII/2024. **Figs 51-52.** *Melageria daphnis*. Grèce, Ioánnina, est de Néa Kotýli 8/VII/2024. **Figs 53-54.** *Meleageria daphnis*. Albanie, Korçë, route Vithkuq à Panarit 1660 m, 15/VII/2024. **Figs 55-58.** *Polyommatus eroides*. Grèce, Flórina, Varnous, Pissoderion, chemin éolien 2100 m, 4/VII/2024. **Figs 59-62.** *Agrodiaetus admettus*. Albanie, Korçë, route Bobosticë à Dardhë 1500 m, 12/VII/2024, leg., coll. et photos J. VERHULST.



Figs 63-65. *Colias caucasica balcanica*. Grèce, Flórina, Varnous, Pissoderion, chemin éolien 2100 m, 4/VII/2024. **Figs 66-69.** *Colias alfacariensis rumelica*. Albanie, Korçë, route Vithkuq à Panarit 1660 m, 15/VII/2024. **Figs 70-73.** *Erebia ottomana balcanica*. Grèce, Flórina, Varnous, Pissoderion, chemin éolien 1850 m, 4/VII/2024. **Figs 74-75.** *Maniola jurtina*. Albanie, est de Pepellash 1170 m, 30/VI/2024. **Figs 76-77.** *M. jurtina*. Albanie, Korçë, route Bobosticë à Dardhë 1500 m, 1/VII/2024. **Figs 78-81.** *Coenonympha rhodopensis*. Grèce, Flórina, Varnous, Pissoderion, chemin éolien 2100 m, 4/VII/2024. **Fig. 82.** *Zygaena sedi dellabrunei*. Grèce, environs de Vradéto, mont Timfi 1320 m, 3/VII/2024. **Fig. 83.** *Z. laeta orientis*. Grèce, Kozani, Xirolími 1170 m, 2/VII/2024, **Figs 84-87.** *Z. ephialtes smolikana*. Grèce, Ioánnina, est de Elefthero 968 m, 3/VII/2024, leg., coll. et photos J. VERHULST.



Figs 1-2. Albanie, Korcë, environs de Lozhan i Ri 700 m, 28/VI/2024, biotope à *Pseudochazara mamura amymone*, *P. amalthea*, *P. mnizechii tisiphone*, *Colias alfacariensis rumelica*, *Melanargia larissa*, *Papilio alexanor*; *Parnassius apollo albanicus*... **Fig. 3.** Albanie, Korcë, Gjergjevicë 1180 m, biotope à *P. mamura amymone*, *P. amalthea*, *P. mnizechii tisiphone*, *Papilio alexanor*; *Parnassius apollo albanicus*..., photos J. VERHULST.



Fig. 4. Albanie, Korçë, Gjergjevicë 1180 m, massif de fleurs très attractif pour les *Zygaena carniolica*, mais également pour les *Pseudochazara mamura amymone* et *Parnassius apollo albanicus*. **Fig. 5.** Même localité, sur les endroits humides on pouvait observer *P. mamura amymone*, mais également *Plebicula escheri dalmatica* et *P. amandus*. **Fig. 5.** Même localité, les *Parnassius apollo albanicus* étaient très communs. **Figs 7-8.** Même localité, les ombellifères étaient parasitées par des chenilles de *Papilio alexanor*, photos J. VERHULST.



Fig. 9. Albanie, Korçë, route Bobosticë à Dardhë 1500 m, sur les pentes rocheuses volent *Pseudochazara mamura amymone* et *P. mnizechii tisiphone*, en bordure de route on trouve les trois *Agrodiaetus*, *Lysandra coridon graeca*, *Meleageria daphnis*, *Pseudophilotes vicrama schiffermülleri*, *Lycaena alciphron melibaeus*... **Fig. 10.** Macédoine du Nord, Pletvar, sur le biotope sec à l'avant plan vole *Melanargia larissa* ; sur les collines calcaires à l'arrière plan on peut observer *Pseudochazara cingovskii* et *Euchloe penia*. **Fig. 11.** Grèce, Flórina, Mont Varnous 2100 m, biotope à *Colias caucasica balcanica*, *Erebia epiphron roosi*, *Lycaena candens*, *Coenonympha rhodopensis*, *Polyommatus eroides*..., photos J. VERHULST.

Melitaea ornata ogygia FRUHSTORFER, 1908, route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et est de Pepellash.

Melitaea didyma didyma (ESPER, [1178]), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, est de Pepellash, environs de Vradëto, mont Timfi, mont Varnous 1850 et 2100 m, Akritas, est de Nëa Kotýli, Xirólími et Ágios Germanós.

Melitaea trivia trivia (D. & S., 1775), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et Lozhan i Ri.

Melitaea athalia athalia (ROTTEMBERG, 1775), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, mont Varnous 1850 m, est de Nëa Kotýli, Vradëto, mont Timfi et Ágios Germanós.

Euphydryas aurinia bulgarica (FRUHSTORFER, 1917), mont Varnous 1850 m, en fin de période de vol.

Satyridae, 25 espèces

Kirinia roxelana (CRAMER, [1777]), route Vithkuq à Panarit 1615 m.

Lasiommata maera (L., 1758), route Vithkuq à Panarit 1615 m et mont Varnous 1850 m.

Lasiommata megera (L., 1767), route Boboshticë à Dardhë, Lozhan i Ri et Ágios Germanós.

Coenonympha arcania (L., 1761), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, mont Varnous 1850 m et Ágios Germanós.

Coenonympha orientalis REBEL, 1910, route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, route Vithkuq à Panarit 1615 m et Gjergjevicë.

Coenonympha pamphilus (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, mont Varnous 1850 et 2100 m, Ágios Germanós et est de Pletvar.

Coenonympha rhodopensis ELWES, 1900, mont Varnous 1850 et 2100 m, assez commun mais généralement assez défraîchi.

Maniola jurtina (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, est de Pepellash et Ágios Germanós.

Hyponphele lycaon (ROTTEMBERG, 1775), route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et est de Pepellash.

Aphantopus hyperanthus (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, en pleine éclosion à partir du 10 juillet.

Erebia epiphron roosi (ARNSCHEID & STERBA, 1978), mont Varnous 2100 m, assez rare sur les pentes

herbeuses, cohabite avec *Colias caucasica balcanica* et *Lycaena candens*.

Erebia medusa (D. & S., 1775), route Boboshticë à Dardhë, ce taxon était très rare à cet endroit. Etions-nous trop tard dans la saison?

Erebia ottomana balcanica REBEL, [1847], mont Varnous, 1850 et 2100 m, le verso des femelles de ce taxon est très variable.

Chazara briseis (L., 1764), route Boboshticë à Dardhë, et un seul exemplaire observé butinant les fleurs de sureau qui poussaient en bordure de la route entre Vithkuq et Shtyllë 1450 m.

Brintesia circe (FABRICIUS, 1775), route Boboshticë à Dardhë, est de Pepellash, est de Nëa Kotýli, environs de Vradëto, mont Timfi, Xirólími, nord de Mikrolími et Pletvar.

Pseudochazara amalthea (FRIVALDSZKY, [1845], Lozhan i Ri, les rares exemplaires observés étaient toujours posés sur les fleurs de chardons jaunes. Les femelles étaient majoritaires. Cette espèce vole-t-elle plus tôt dans la saison?

Pseudochazara mnizechii tisiPHONE BROWN, 1980, route Boboshticë à Dardhë, piste au sud-est de Drenovë, route Vithkuq à Panarit 1615 m, abondant et en pleine période d'éclosion le 11 juillet et est de Nëa Kotýli. Le biotope assez difficile d'accès constituait en une falaise rocailleuse avec des roches très instables.

Pseudochazara mamurra amymone BROWN, 1976, route Boboshticë à Dardhë, ce taxon vole sur des pentes rocailleuses où il est quasiment impossible de se déplacer, piste au sud-est de Drenovë, dans le même style de biotope que le précédent, Lozhan i Ri, et Gjergjevicë.

Pseudochazara cingovskii (GROSS, 1973), Pletvar, le papillon était assez rare et très localisé, il volait en compagnie du tout aussi rare *Euchloe penia*.

Hipparchia senthes (FRUHSTORFER, 1908), route Boboshticë à Dardhë, un seul exemplaire femelle et un mâle percuté par une voiture gisait sur la route.

Hipparchia fagi (SCOPOLI, 1763), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Panarit 1615 m, trouvés toujours en exemplaire isolé.

Satyrus ferula (FABRICIUS, 1793), route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et Xirólími, où il était très abondant.

Melanargia russiae japygia (CYRILLO, 1787), mont Varnous 1615 m, localisé mais pas rare, il colonise

le même biotope que *Erebia ottomana balcanica* et *Polyommatus eroides* (FRIVALDSZKY, [1845]).

Melanargia galathea (L., 1758), très abondant aux environs de Dardhë, partout présent entre Boboshticë et Dardhë, sur la route entre Vithkuq et Shtyllë 1450 m, plus rare à Lozhan i Ri, ce taxon préfère les biotopes plus humides, mont Varnous 1850 m, environs de Vradëto, mont Timfi, Ágios Germanós et Xirolími.

Melanargia larissa larissa (GEYER, [1828]), contrairement à *M. galathea, larissa* préfère les pentes herbeuses sèches. Il était rare sur la route entre Boboshticë et Dardhë, beaucoup plus commun à Lozhan i Ri, à l'est de Pepellash, sur la route reliant Vithkuq à Shtyllë 1450 m, à Xirolími. Il était également rare au mont Varnous 1850 m.

Lycaenidae, 34 espèces

Favonius quercus (L., 1758), un seul exemplaire sur la route entre Vithkuq et Panarit 1615 m.

Satyrium acaciae (FABRICIUS, 1787), route Boboshticë à Dardhë.

Satyrium ilicis (ESPER, [1779]), route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, Xirolími, est de Eléthero, nord de Mikrolími.

Satyrium spini (D. & S., 1775), assez commun sur la route entre Vithkuq et Shtyllë 1450 m, Xirolími et Ágios Germanós.

Lycaena phlaeas (L., 1767), route Boboshticë à Dardhë, Xirolími, nord de Mikrolími, route Vithkuq à Panarit 1615 m, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et Ágios Germanós, les exemplaires observés étaient généralement très sombres.

Lycaena candens (HERRICH-SCHÄFFER, [1844]), mont Varnous 1850 m, mais beaucoup plus commun à 2100 m.

Lycaena alciphron melibaeus (STAUDINGER, 1879), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, route Vithkuq à Panarit 1615 m. Au début du séjour, je n'ai trouvé que des exemplaires mâles et femelles abîmés. Par contre en fin de séjour, aux mêmes endroits, j'ai trouvé des spécimens tout frais. En Albanie, ce taxon volerait-il en éclosions échelonnées, ou y aurait-il une deuxième génération !

Lycaena virgaureae (L., 1758), route Vithkuq à Panarit 1615 m, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, mont Varnous, 1850 m, Akritas, est de Néa Kotýli et Ágios

Germanós, nous n'avons observé aucune femelle. A mon avis, c'était le tout début de la période de vol.

Lycaena tityrus (PODA, 1761), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Panarit 1615 m, nord de Mikrolími, mont Varnous, 1850 m et Ágios Germanós.

Lampides boeticus (L., 1767), route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, est de Eléthero et Ágios Germanós.

Leptotes pirithous (L., 1767), route Boboshticë à Dardhë et est de Néa Kotýli, je n'ai observé que deux exemplaires de ce taxon.

Iolana iolas (OCHSENHEIMER, 1816), route Boboshticë à Dardhë, est de Eléthero à cet endroit, le papillon y était très commun et partageait les baguenaudiers avec *L. boeticus*, mais la majorité des spécimens étaient hélas très abîmés. De nombreuses chenilles ont été trouvées dans les gousses de baguenaudier au sud-est de Drenovë.

Maculinea arion (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, comme un peu partout, cette espèce s'est fortement raréfiée depuis quelques années, nous étions peut-être un peu trop tard dans la saison, car beaucoup de papillons étaient abîmés.

Maculinea alcon (D. & S., 1775), route Boboshticë à Dardhë, plus commun que *M. arion*, le papillon fréquentait une petite ravine humide.

Celastrina argiolus (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë.

Pseudophilotes vicrama schiffermülleri (HEMMING, 1929), route Boboshticë à Dardhë, est de Eléthero, Xirolími, nord de Mikrolími, Ágios Germanós et est de Néa Kotýli. Ce petit lycène très discret n'était commun dans aucun des biotopes visités.

Plebejus sephirus sephirus (FRIVALDSZKY, 1835), quelques rares exemplaires observés aux environs de Lozhan i Ri.

Plebejus argus (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, Lozhan i Ri, Gjergjevicë, est de Pepellash, Xirolími, est de Néa Kotýli, Ágios Germanós et nord de Mikrolími.

Aricia artaxerxes (FABRICIUS, 1793), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Panarit 1615 m et est de Néa Kotýli.

Aricia agestis (D. & S., 1775), route Boboshticë à Dardhë et Xirolími. Les femelles à Xirolími ont la particularité d'avoir aux ailes postérieures de gros ocelles rouge-orangé, qui rappellent les femelles d'*Aricia cramera* (ESCHSCHOLTZ, 1821).

Aricia anteros (FREYER, [1838]), un seul exemplaire mâle fraîchement éclos trouvé sur un abreuvoir aux

environs de Ágios Germanós. Cette espèce aurait dû être bien plus commune, mais apparemment ce n'était pas une bonne année, ou comme la nature était très à l'avance, on était peut être trop tard dans la saison !

Eumedonia eumedon (ESPER, [1780]), également un seul exemplaire trouvé sur la route entre Boboshticë et Dardhë.

Plebicula escheri dalmatica (SPEYER, 1882), rare sur la route entre Boboshticë et Dardhë, tout aussi rare à Gjergjevicë, les quelques mâles observés l'ont été autour d'une flaque boueuse sur la piste.

Plebicula amandus (SCHNEIDER, [1792]), tout aussi rare que *P. escheri dalmatica*, il volait à Gjergjevicë et à été trouvé le long du ruisseau descendant du mont Varnous au nord d'Ágios Germanós.

Plebicula dorylas (D. & S., 1775), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et Ágios Germanós, ici encore très peu d'exemplaires observés et que des mâles.

Plebicula thersites (CANTENER, [1835]), route Boboshticë à Dardhë et route Vithkuq à Panarit 1615 m.

Polyommatus icarus (ROTTEMBERG, 1775), route Boboshticë à Dardhë, Lozhan i Ri, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, Akritas, environs de Vradëto, mont Timfi, est de Néa Kotýli, Ágios Germanós. nord de Mikrolímní et Xirolímní. Dans ces deux dernières stations volaient des exemplaires microscopiques. Cela devait certainement être dû à la chaleur intense que subissent ces biotopes très secs, empêchant les plantes nourricières de se développer et provoquant ce nanisme chez certains papillons.

Polyommatus eroides (FRIVALDSZKY, 1835), assez commun au mont Varnous à 1850 et 2100 m, ainsi qu'à Ágios Germanós, aux abreuvoirs à papillons, le long de la piste menant au mont Varnous.

Meleageria daphnis (D. & S., 1775), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, route Vithkuq à Panarit 1615 m, est de Néa Kotýli, Ágios Germanós, nord de Mikrolímní et Xirolímní, toutes les femelles trouvées étaient bleues, nous étions au début de la période de vol de cette espèce.

Lysandra bellargus (ROTTEMBERG, 1775), rare sur la route entre Boboshticë et Dardhë et tout aussi rare sur la route entre Vithkuq et Panarit 1615 m.

Lysandra coridon graecus (HEYNE, [1895]), pas du tout commun, nous étions certainement trop tôt dans

la saison pour observer cette espèce, elle volait sur la route entre Boboshticë et Dardhë ainsi qu'entre Vithkuq et Panarit 1615 m.

Agrodiaetus aroniensis (BROWN, 1976), également en début de période de vol, nous l'avons trouvé sur la route entre Boboshticë et Dardhë, à Ágios Germanós, à l'est de Néa Kotýli et à Xirolímní.

Agrodiaetus admetus (ESPER, [1783]), route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Panarit 1615 m, Ágios Germanós, est de Néa Kotýli et Xirolímní. Ce taxon n'était jamais commun.

Agrodiaetus ripartii (FREYER, 1830), *Agrodiaetus dantchenkoï orphicus* (KOLEV, 2005)², route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Panarit 1615 m, Ágios Germanós, est de Néa Kotýli et Xirolímní.

Hesperiidae, 12 espèces

Carcharodus alceae (ESPER, [1780]), route Boboshticë à Dardhë et Ágios Germanós.

Carcharodus flociferus flociferus (ZELLER, 1847), nous avons observé quelques rares exemplaires sur la route entre Boboshticë et Dardhë.

Erynnis tages (L., 1758), route Boboshticë à Dardhë, Xirolímní et Ágios Germanós.

Pyrgus sidae (ESPER, [1783]), mont Varnous, 1850 m et Ágios Germanós, en fin de période de vol.

Pyrgus cinarae cinarae (RAMBUR, [1839]), rare au nord de Mikrolímní, beaucoup plus commun aux abreuvoirs à papillons le long de la piste menant au mont Varnous au nord d'Ágios Germanós.

Pyrgus alveus (HÜBNER, 1803), nord de Mikrolímní.

Spialia orbifer (HÜBNER, [1823]), route Boboshticë à Dardhë.

Spialia sertorius (HOFFMANNSEGG, 1804), un seul exemplaire observé à Pletvar.

Thymelicus acteon (ROTTEMBERG, 1775), route Boboshticë à Dardhë, nord de Mikrolímní et environs de Vradëto, mont Timfi.

Thymelicus lineola (OCHSENHEIMER, 1808), Xirolímní, Ágios Germanós et Pletvar.

Thymelicus silvestris (PODA, 1761), route Boboshticë à Dardhë, Lozhan i Ri, Xirolímní et est de Néa Kotýli.

²Ne sachant pas différencier ces taxons, je préfère citer les deux afin de ne pas donner de fausses informations à leur sujet.

Ochlodes sylvanus (ESPER, [1779]), route Boboshticë à Dardhë, Xirólími et environs de Vradéto, mont Tímfi.

Zygaenidae 16 espèces

Zygaena (Zygaena) loti macedonica BURGEFF, 1926, route Boboshticë à Dardhë et route Vithkuq à Shtyllë 1450 m.

Zygaena (Zygaena) ephialtes istoki SILBERNAGEL, 1944, route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Panarit 1615 m, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, mont Varnous 1850 m et Ágios Germanós. Nous avons trouvé un peu partout des spécimens avec le *Cingulum* et certaines taches aux ailes antérieures jaunes, mais toujours en plus petit nombre que les exemplaires avec *Cingulum* et taches rouges.

Zygaena (Zygaena) ephialtes smolikana NAUMANN & ROSE, 1981, environs de Vradéto, mont Tímfi, est de Eléfthero.

Zygaena (Zygaena) osterodensis koricensis H. REISS, 1922, environs de Vradéto, mont Tímfi.

Zygaena (Zygaena) viciae silbernageli H. REISS, 1943, route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et est de Néa Kotýli.

Zygaena (Zygaena) lonicerae thurneri HOLIK, 1943, route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et Vradéto, mont Tímfi.

Zygaena (Zygaena) filipendulae preochenheimeri VERITY, 1939, route Boboshticë à Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m, Gurshqipe, environs de Vradéto, mont Tímfi, cette zygène était généralement très commune.

Zygaena (Zygaena) angelicae herzegowinensis H. REISS, 1922, assez rare sur les bords de route entre Vithkuq et Shtyllë 1450 m.

Zygaena (Mesembrynus) punctum dalmatina BOISDUVAL, 1834, route Boboshticë à Dardhë et est de Eléfthero.

Zygaena (Mesembrynus) laeta orientis BURGEFF, 1926, cette superbe et discrète zygène était très rare à Xirólími.

Zygaena (Mesembrynus) purpuralis dojránica BURGEFF, 1926 et *Zygaena (Mesembrynus) minos peloponesica* HOLIK, 1937³, route Boboshticë à

Dardhë, route Vithkuq à Shtyllë 1450 m et mont Varnous, 1850 m.

Zygaena (Mesembrynus) cynarae jadovnika RAUCH, 1977, Bruno a trouvé un seul et unique exemplaire à l'est de Pepellash.

Zygaena (Mesembrynus) brizae ochrida HOLIK, 1937, route Boboshticë à Dardhë et mont Varnous à 1850 m.

Zygaena (Agrumenia) carniolica graeca STAUDINGER, 1870, de loin la zygène la plus commune aussi bien en Albanie qu'en Grèce. Nous l'avons observée sur la route entre Boboshticë et Dardhë, entre Vithkuq et Shtyllë 1450 m, entre Vithkuq et Panarit 1615 m, à l'est de Pepellash, à Akritas, au nord de Mikrolími et à l'est de Néa Kotýli.

Zygaena (Agrumenia) sedi dellabrunei DUJARDIN, 1981, cette zygène était très rare aux environs de Vradéto, au mont Tímfi. Etions-nous trop tard dans la saison ?

Adscita (Adscita) albanica (NAUFOCK, 1926), route Boboshticë à Dardhë.

Sphingidae 2 espèces

Hemaris croatica (ESPER, 1800), environs de Gurshqipe
Le seul exemplaire observé butinait en vol les fleurs de chardon bleu en bordure de route.

Macroglossum stellatarum (L., 1758), observé un peu partout tout au long du voyage.

Castniidae 1 espèce

Paysandisia archon (BURMEISTER, 1879), un exemplaire observé dès le premier jour du voyage. Nous prenions le petit-déjeuner au bord de la piscine de l'hôtel à Elbasan (Albanie), quand on a vu un papillon grand comme un petit moineau domestique survoler la piscine avant de se poser sur un des palmiers qui bordait cette dernière. J'avais déjà trouvé des Castniidae lors de mes voyages passés au Pérou entre autres, mais je n'avais jamais eu l'occasion d'observer ce magnifique papillon. Ce dernier a pourtant une très mauvaise réputation, il a été introduit accidentellement dans le Sud de l'Europe, où il s'est diffusé assez rapidement. Les chenilles sont considérées comme espèce ravageuse, détruisant des milliers de palmiers en Europe méditerranéenne...

³Ne sachant pas différencier ces taxons, je préfère citer les deux afin de ne pas donner de fausses informations à leur sujet.

Conclusions

On peut considérer ce voyage comme une réussite, vu que nous avons trouvé 104 espèces différentes en Albanie, 78 en Grèce et 5 en Macédoine du Nord. Au total nous aurons observé dans les 3 pays un total de 130 espèces différentes.

Les conditions climatiques ont généralement été très éprouvantes, les températures diurnes dépassaient allègrement les 35°C pour atteindre certains jours 48°C. Elles ont certainement influencé de façon négative nos observations, qui très souvent, s'arrêtaient en début d'après-midi. La température caniculaire faisait en sorte que les papillons ne volaient plus.

Remerciements

Un grand merci à Bénédicte JONCKERS et Michel TAYMANS, qui m'ont aidé à la préparation du voyage. Sans leurs précieux conseils, ce voyage n'aurait pas été une réussite. Merci également à mon compagnon de voyage Bruno SERRURIER avec qui j'ai formé un duo efficace.

Merci encore à Filip FRANETA et Morten MØLGAARD, pour les renseignements qu'ils m'ont donnés lors de la préparation du voyage. Enfin, merci à Jacques HUTSEBAUT et à Daniel MAQUET pour la relecture de cet article.

Références bibliographiques

- BROWN J., 1976.** - A review of the genus *Pseudochazara* DE LESSE, 1951 (Lep., Satyridae) in Greece. *Entomologist's Gazette*, Faringdon, 27(2):85-90.
- COUTSIS J.G., 1973.** - List of Grecian Butterflies, additional records 1972. *Entomologist's Rec. J. Var.*, 85:165-168.
- DE FREINA J.J. & WITT T.J., 2001.** - *Die Bombyces und Sphinges des Westpalaeaktis*, 577 pp.
- ECKWEILER W., 2012.** - New discoveries of *Pseudochazara mamurra amymone* BROWN, 1976 (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae). *Nachr. Entomol. Ver. Apollo*, 33:1-4.
- TSHIKOLOVETS V.V., 2011.** - *Butterflies of Europe & the Mediterranean area*, 544 pp.

Site internet

Fluturat e Shqipërisë Butterflies of Albania.



Fig. 12. Albanie, Korçë, en bordure de la piste entre Vithkuq et Panarit 1615 m, les *Astragalus creticus*, plante nourricière de *Colias heldreichii* ne sont pas rares. **Fig. 13.** *Astragalus creticus*, photos J. VERHULST.