REV. VALDÔTAINE HIST. NAT. - 49: 17-26 (1995)

Quelques observations sur la faune entomologique du Val d'Aoste.

GILLES CARRON, JÉROME FOURNIER, PAUL MARCHESI
Société Entomologique Valaisanne (SEV)
Finettes 10, 1920 Martigny, Suisse

G. Carron, J. Fournier, P. Marchesi. **Some observations on the entomological fauna in Aosta Valley.** *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.* **49**: 17-26, 1995.

This article comments on some entomological observations made during an excursion in Aosta Valley, and briefly compares them with the fauna of the close alpine valley of Valais. 126 insects species could be observed in five sites of high natural value (Pont d'El, Val de Cogne, Lenty, lac Lozon, Chambave). Several meridional species such as *Brenthis hecate* (Lepidoptera) or *Platycleis grisea* and *Omocestus petraeus* (Orthoptera) are at present unknown in Valais. Two very rare species of grasshoppers were found: *Arcyptera microptera* (new for the Aosta Valley) and *Stenobothrus fischeri* (new for Northern Italy).

INTRODUCTION

Lors d'une excursion dans le Val d'Aoste, au début de l'été 1995 (24 et 25 juin), une quinzaine de membres de la Société Entomologique Valaisanne (SEV) ont eu l'occasion de visiter quelques sites d'une extraordinaire richesse naturelle. Ce week-end conduit par l'éminent botaniste Charles Rey, permit aux naturalistes valaisans non seulement d'observer la faune entomologique et d'y découvrir des espèces peu ou pas connues en Suisse, mais également d'approcher et de discuter la valeur de ces milieux en considérant simultanément plusieurs aspects: botanique, zoologique, biogéographique, climatique, etc. Ce compte-rendu contient une liste des 126 espèces observées et commente les observations les plus intéressantes réalisées sur chaque site. La faune présentée est comparée avec celle du Valais, proche vallée alpine qui présente beaucoup de similitudes géographiques et climatiques avec le Val d'Aoste.

DESCRIPTIONS

1) Pont d'El (Val de Cogne, près d'Aymavilles)

La valeur entomologique des bas-coteaux arides de Pont d'El n'est visiblement un secret pour personne, puisqu'au départ du sentier, après le pont romain, un panneau vous invite assez sévèrement à protéger les papillons et à ranger votre filet! Cette richesse découle principalement de la diversité des milieux: en contrebas de

hautes parois rocheuses, on trouve une mosaïque de pelouses rocheuses et steppiques, d'affleurements rocheux, de fourrés buissonnants et d'anciennes vignes en terrasses qui plongent assez brusquement vers la rivière bordée de peupliers et de châtaigniers. Çà et là, quelques pieds de vigne et d'amandiers survivent encore. Ces biotopes abritent une exceptionnelle concentration de raretés botaniques liées aux milieux steppiques non boisés.

La structure très hétérogène de la végétation ainsi que la juxtaposition de milieux ouverts bien ensoleillés et d'espaces ombragés frais, dont profitent par exemple les papillons lors de fortes chaleurs, amènent une diversification maximale de la faune. De plus, le coteau est en cette saison richement fleuri, ce qui attire un grand nombre d'insectes butineurs. Les corolles de *Laserpitium siler*, *Achillea tomentosa*, et autres fleurs attractives sont couvertes de papillons (Rhopalocera), d'hyménoptères (surtout Apidae solitaires), de divers coléoptères (Scarabaeoidea, Meloidae, Cerambycidae). Au passage, le visiteur ne peut manquer d'observer les capitules roses de l'armeria des sables *(Armeria arenaria)*, une rareté dans notre pays, qui apportent une touche exotique aux pelouses rocailleuses.

Nous sommes immédiatement frappés par l'abondance et la diversité des papillons diurnes: une trentaine d'espèces! D'une part, nous observons plusieurs espèces printanières comme le citron *(Gonepteryx rhamni)* et le flambé *(Iphiclides podalirius)*, qui, au vu des conditions climatiques très favorables, produira une deuxième génération durant l'été (réalisée uniquement dans les régions les plus chaudes de Suisse: Gonseth, 1987). D'autre part, nous rencontrons déjà des espèces plus tardives comme le myrtil *(Maniola jurtina)* et le sylvandre *(Hipparchia fagi/alcyone)*. Nous trouvons ici le cardinal *(Pandoriana pandora)* sur ses terres d'origine, alors qu'il n'est qu'un visiteur estival rare de l'autre côté des Alpes, et l'argus zéphir *(Plebejides pylaon trappi)*, qui se développe sur la peu commune astragale sans tige en Valais *(Astragalus exscapus)*, et sur l'astragale queue de renard *(Astragalus alopecurus = centralpinus)* au Val d'Aoste (LSPN, 1987). De même, l'azuré du Plantain *(Plebicula escheri)* passe de l'astragale de Montpellier *(Astragalus monspessulanus)* des pinèdes valaisannes à l'astragale toujours vert *(Astragalus sempervirens)* sur le versant Sud des Alpes (LSPN, 1987).

Les fleurs attirent beaucoup d'abeilles solitaires (Apidae) qui trouvent dans les environs de nombreux sites pour creuser ou bâtir leurs nids, parmi lesquelles une abeille charpentière rare en Suisse, *Xylocopa iris*, nettement plus petite que les grosses espèces *(X. valga* et *X. violacea)* qu'on voit souvent bourdonner autour des glycines. Beaucoup d'«abeilles-coucous» profitent de cette abondance d'hôtes potentiels, comme les Chrysidae aux magnifiques reflets métalliques parmi lesquels nous avons pu observer le grand *Stilbum cyanurum*, rare en Valais (R. Vernier, com. pers.).

Il est encore un peu trop tôt pour inventorier l'ensemble des sauterelles et des criquets (Orthoptera) dont on entend les tout premiers chants. La plupart des individus sont encore au stade larvaire et il est alors souvent malaisé de les déterminer avec certitude. Il y a cependant des espèces qui s'identifient au premier coup d'oeil: la chance nous a permis de repérer deux larves de l'impressionante saute-

relle *Saga pedo*, rarissime en Suisse. La decticelle grisâtre *(Platycleis grisea)* remplace au sud des Alpes la decticelle chagrinée *(Platycleis albopunctata)*, très répandue dans les prairies sèches valaisannes. Parmi les acridiens, on peut relever la présence d'espèces xérothermophiles peu répandues en Europe centrale comme l'oedipode soufrée *(Oedalus decorus)* et le criquet bourdonneur *(Stenobothrus nigromaculatus)*. Relevons la présence étonnante du criquet de Fischer *(Stenobothrus fischeri)*, un élément d'Europe méridionale, qui n'est encore pas connu de l'Italie du Nord (Failla *et al.*, 1995). Enfin, à l'envers des autres espèces, les adultes du tétrix déprimé *(Tetrix depressa)* finissent leur cycle en cette période, et c'est sous la forme d'oeufs que ce minuscule criquet passera l'été (Bellmann & Luquet, 1995).

Ce secteur semble par comparaison autant sinon plus riche en insectes et en plantes que les plus célèbres coteaux secs valaisans: Follatères, Bois de Finges, basse vallée des Vièges.

Remarques sur la gestion du site

Nous avons été surpris de constater que ces pelouses avaient été récemment boisées de jeunes pins et de mélèzes, ce qui entre en totale contradiction avec la volonté justifiée de préserver la faune entomologique du site. Les reboisements de milieux ouverts de haute valeur écologique, principalement avec des essences non indigènes ou hors-stations, ont montré depuis longtemps leurs effets destructeurs catastrophiques sur la faune et la flore, à tel point que dans certaines régions on en vient à défricher ces boisements qui menacent ces valeurs. Témoins d'un manque de coordination entre les objectifs de la sylviculture et ceux de la protection de la nature, nous espérons que ce problème trouvera une issue favorable pour le maintien de la richesse exceptionnelle du site. Les jeunes arbres plantés devraient être enlevés au plus tôt et les prairies accessibles entretenue par une fauche tardive annuelle. Un débroussaillage partiel et localisé serait favorable pour éviter l'envahissement des pelouses par les ligneux.

2) Ozein (Val de Cogne)

Nous nous trouvons à l'étage montagnard, en rive droite de la vallée, sur une terrasse de roches moutonnées qui domine Pont d'El. Pelouses séchardes et anciens champs abandonnés sont nos terrains d'observation. La flore adventice, éradiquée des cultures intensives voisines, nous offre ici d'intéressants éléments: la caucalis à fruits larges *(Caucalis platycarpos)*, le scandix peigne-de-Vénus *(Scandix pecten-veneris)*, et la rarissime sauge d'Ethiopie *(Salvia aethiopis)* aux imposantes inflorescences en chandelier dans son unique station du Val d'Aoste.

Ici encore, les papillons abondent dans les pelouses, notamment l'apollon *(Parnassius apollo)* et le gazé *(Aporia crataegi)*, qui trouvent dans les rocailles buissonnantes leurs habitats de prédilection. Un oeil distrait pourrait confondre cette dernière espèce avec la phalène blanche *(Siona lineata)* qui partage les mêmes milieux

et vole souvent de jour. Notre piège lumineux nous a permis d'attirer quelques lépidoptères nocturnes (Heterocera), dont les sphinx du peuplier *(Laothoe populi)* et du pin *(Hyloicus pinastri)*.

3) **Lenty** (à l'est de Saint-Vincent, alt. env. 950 m)

Au sud du village de Lenty, les grandes pentes steppiques mêlées de chênaie pubescente et d'affleurements rocheux rappellent la région des Follatères, près de Martigny. Mais l'oeil est attiré par ces exotiques qui montrent que nous nous sommes rapprochés de la Méditerranée: la vesce jaune *(Vicia lutea)*, la brunelle laciniée *(Prunella laciniata)*, l'aïra élégant *(Aira elegantissima)*, la grande ornithogale aspergette *(Ornithogalum pyrenaicum)*, l'orchis papillon *(Orchis papilionacea)*, l'hélianthème à gouttes *(Tuberaria guttata)*, une fougère méridionale *(Notolaena marantae)* et surtout le thym *(Thymus vulgaris)* aux senteurs de garrigues.

Par rapport à la faune que nous connaissons, le site n'offre pas énormément d'éléments méridionaux nouveaux, et se rapproche de ce que l'on pourrait observer au Tessin. La diversité y est malgré tout exceptionnelle et apporte d'heureuses surprises.

Trois grosses espèces de «hannetons des fleurs» se pressent autour des buissons en pleine floraison *(Cetonia aurata*, *Potosia cuprea*, et une troisième espèce plus méridionale, *Netocia morio)*. Parmi les lépidoptères, nous remarquons des hétérocères diurnes: le sphinx-bourdon *(Hemaris tityus)* et la fausse zygène du Pissenlit *(Syntomis phegea)* qui apprécie les milieux arides. L'eau est rare, mais les minces ruissellements suffisent au cordulegastre bidenté *(Thecagaster bidentata)*, un anisoptère de grande taille étonamment discret. Parmi les orthoptères, relevons la présence de la petite decticelle bicolore *(Metrioptera bicolor)*, espèce assez largement répandue en Europe mais bizarrement absente du Valais, du criquet des friches *(Omocestus petraeus)*, qu'on espère découvrir bientôt sur le territoire helvétique, et surtout de l'arcyptère savoyarde *(Arcyptera microptera)*, un criquet originaire des steppes orientales dont il ne reste que très peu de stations en Europe occidentale, et qui est signalé ici pour la première fois dans le Val d'Aoste (Failla, *et al.*, 1995).

4) **Lac de Lozon** (au nord de Chambave, alt. 1648 m)

Nous ne pouvions manquer d'observer le haut-marais du lac de Lozon, stoppé dans son évolution dynamique (formation de tourbe à Sphaignes) par les changements climatiques, et témoin d'une époque plus froide et plus humide. Le paysage offre d'extraordinaires contrastes, qui se remarquent dans la diversité de la faune qu'on peut observer.

Parmi les six espèces de libellules *(Odonata)* observées sur le lac, la leucorrhine douteuse *(Leucorrhinia dubia)* indique à coup sûr la présence de gouilles oligotrophes tourbeuses auxquelles elle est liée (Maibach & Meier, 1987). Tout autour de ce minuscule îlot boréal relictuel s'étendent des pentes bien ensoleillées et sé-

chardes où s'observent des espèces de montagne comme le cuivré écarlate *(Lycaena hippothoe)* de la sous-espèce méridionale *eurydame*, sans reflets violets. La phénologie étant un peu retardée à cause de l'altitude, on trouve encore des spécimens plus ou moins abimés d'espèces printanières, comme la mélitée du Plantain *(Melitaea cinxia)* et le petit Nacré *(Issoria lathonia)* de la première génération. Notons enfin la capture d'un diptère particulier *Doros conopseus* (Syrphidae) présentant un extraordinaire cas de mimétisme avec les eumènes (Eumenidae) dont il imite parfaitement la forme, la coloration et même le vol! Par ailleurs, *D. conopseus* est considéré comme rare en Suisse et dans d'autres régions d'Europe centrale (entre autres: Maibach, Goeldlin de Tiefeneau & Dirickx, 1992).

5) Coteau entre Lozon et Chambave

Lors de la redescente vers Chambave, nous suivons les pas des botanistes qui nous font découvrir les délicates hampes des ophrys (*Ophrys fuciflora*, *Ophrys apifera*) et encore quelques raretés des bords de champs humides régulièrement perturbés: le lythrum à feuilles d'hysope (*Lythrum hyssopifolium*) et le jonc à fruits globuleux (*Juncus sphaerocarpus*), poussant en compagnie du banal jonc des crapauds (*Juncus bufonius*).

Un coup de filet heureux nous a permis de nous familiariser avec un nacré à distribution méridionale-orientale totalement inconnu de notre pays, le nacré de la filipendule *(Brenthis hecate)*, dont la chenille se nourrit sur la filipendule vulgaire *(Filipendula vulgaris)* (Higgins & Riley, 1984) assez abondante sur le site. Signalons encore l'observation de la grande tortue *(Nymphalis polychloros)*, espèce peu commune en Valais, et de l'écaille fermière *(Epicallia villica)*.

REMERCIEMENTS

Outre les auteurs, les naturalistes suivant ont participé aux relevés entomologiques: J. Claivoz, C. Keim, P. Lesage, C. Praz, R. Rausis, C. Rey, A. Sierro et P. Werner. Nous remercions chaleureusement Charles Rey et sa femme Sabine Rey-Carron de nous avoir fait découvrir un si beau pays qu'ils connaissent bien, et d'avoir assuré l'organisation de l'excursion, ainsi que R. Vernier pour la détermination d'une partie des hyménoptères et diptères. Merci encore à Lucia Pollini pour la version italienne du résumé.

BIBLIOGRAPHIE

Bellmann H., Luquet G., 1995 - Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 383 pp.

Failla M. C., La Greca M., Lombardo F., Messina A., Scali V., Stefani R., Taglianti V., 1995 - *Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera, Embioptera*. Checklist delle specie della fauna italiana. Calderini, fasc. 36, Bologna: 23 pp.

Gonseth Y., 1987 - Atlas de distribution des papillons diurnes de Suisse *(Lepidoptera Rhopalocera)*. Documenta Faunistica Helvetiae. Centre suisse de cartographie de la faune. Neuchâtel, 242 pp.

Higgins L. G., Riley N. D., 1984 - A field guide to the butterflies of Britain and Europe. Fifth edition, revised 1983. Reprinted 1984. Collins, London: 384 pp.
Ligue Suisse pour la Protection de la Nature, 1987 - Les papillons de jour et leurs biotopes. Bâle: 512 pp.
Maibach A., Meier C., 1987 - Atlas de distribution des libellules de Suisse *(Odonata)*. Documenta Faunistica Helvetiae. Centre suisse de cartographie de la faune. Neuchâtel: 231 pp.
Maibach A., Goeldlin de Tiefeneau P. & Dirickx H. G., 1992 - Liste faunistique des Syrphidae de Suisse *(Diptera)*. Miscellanea Faunistica Helvetiae. Centre suisse de cartographie de la faune. Neuchâtel: 51 pp.

RÉSUMÉ

Cet article commente les relevés entomologiques réalisées lors d'une excursion dans le Val d'Aoste, et les compare brièvement à la faune du Valais, proche vallée alpine. 126 espèces d'insectes ont pu être observées dans les cinq sites visités (Pont d'El, Val de Cogne, Lenty, lac Lozon, Chambave), qui sont d'une grande richesse naturelle. Plusieurs espèces d'origine méridionale sont actuellement inconnues en Valais, telles *Brenthis hecate* (lépidoptère) ou encore *Platycleis grisea et Omocestus petraeus* (orthoptères). Parmi ces derniers il faut souligner la découverte de deux espèces de criquets très rares en Europe centrale : *Arcyptera microptera* (première mention pour le Val d'Aoste), et *Stenobothrus fischeri* (première mention pour l'Italie du Nord).

RIASSUNTO

Alcune osservazioni sulla fauna entomologica della Valle d'Aosta.

Questo articolo commenta i campionamenti entomologici effettuati durante un'escursione nella Valle d'Aosta e li confronta brevemente con la fauna del vicino Vallese. Nei cinque luoghi visitati (Pont d'El, Val di Cogne, Lenty, lac Lozon, Chambave), siti di una grande ricchezza naturalistica, sono state osservate 126 specie d'insetti. In Vallese numerose specie d'origine meridionale non sono state fino ad ora trovate, come *Brenthis hecate* (lepidotteri) e anche *Platycleis grisea* e *Omocestus petraeus* (ortotteri). In quest'ultimo Ordine, è da sottolineare la scoperta di due specie di Acrididae rare per l'Europa centrale, *Arcyptera microptera* e *Stenobothrus fischeri*.

LISTE DES INSECTES OBSERVÉS PAR SITES

espèce observé: x

Présence en Valais – espèce absente
r espèce rare
\+ espèce peu comune
++ espèce commune

TAXONS	ESPECE	Pont d'El	Ozein	Lenty	Lozon	Cham-bave	Valais
ODONATA							
Coenagrionidae	Ischnura elegans				x		++
	Enallagma cyathigerum				x		++
Aeschnidae	Aeschna juncea				x		++
Cordulegastridae	Thecagaster bidentata			x			++
Corduliidae	Cordulia aena				x		++

TAXONS	ESPECE	Pont d'El	Ozein	Lenty	Lozon	Cham-bave	Valais
Libellulidae	Libellula quadrimaculata				x		++
	Leucorrhinia dubia				x		+
DICTYOPTERA							
Mantidae	Mantis religiosa	x					++
ORTHOPTERA							
Tettigoniidae	Decticus verrucivorus	x		x			++
	Metrioptera bicolor	x		x			–
	Platycleis grisea	x					–
	Saga pedo	x					r
	Tettigonia viridissima			x			++
Tetrigidae	Tetrix depressa	x					+
Catantopidae	Calliptamus italicus	x					++
Acridididae	Arcyptera microptera			x			–
	Chrysochraon brachyptera			x	x		++
	Oedalus decoru	x					r
	Oedipoda germanica	x					++
	Omocestus petraeus			x			–
	Omocestus rufipes			x			++
	Stauroderus scalaris			x			++
	Stenobothrus fischeri	x					–
	Stenobothrus nigromaculatus	x	x				r
HOMOPTERA							
Cicadidae	Cicadetta montana	x					++
	Tibicina haematodes	x					+
PLANIPENIA							
Ascalaphidae	Libelluloides coccajus	x		x			++
	Libelluloides longicornis	x					+
COLEOPTERA							
Meloidea	Lytta vesicatoria	x					+
	Mylabris polymorpha	x					++
Cetoniidae	Potosia cuprea	x		x			++
	Netocia (=Potosia) morio	x		x			+
	Cetonia aurata	x		x	x		++
Cerambycidae	Stenopterus rufus	x					++
	Acanthoderes clavipes		x				r
	Pseudallosterna livida	x					r
HYMENOPTERA							
Tenthredinidae	Tenthredo vidua				x		++
Chrisidae	Hedychrum nobile	x					++
	Stilbum cyanurum	x					r
Eumenidae	Katamenes arbustorum			x			++
	Eumenes coarctatus	x					+
	Antepipona ephippium			x			++

TAXONS	ESPECE	Pont d'El	Ozein	Lenty	Lozon	Cham-bave	Valais
Vespidae	Polistes dominulus	x					++
Sphecidae	Cerceris sabulosa	x					r
	Ammophila sabulosa	x					++
	Bembix integra	x					+
	Tachysphex fulvitarsis	x					+
Apidae	Xylocopus iris	x					+
	Psythirus rupestris	x					++
DIPTERA							
Syrphidae	Volucella bombylans				x		++
	Doros conopseus				x		r
LEPIDOPTERA							
Papilionidae	Parnassius apollo	x	x				++
	Papilio machaon		x	x	x		++
	Iphiclides podalirius	x		x			++
Pieridae	Leptidea sinapis	x					++
	Colias alfacarensis	x					++
	Gonepteryx rhamni	x					++
	Aporia crataegi	x	x	x			++
	Pieris brassicae	x					++
	Pieris rapae		x				++
	Pieris napi	x					++
	Anthocharis cardamines	x					++
Nymphalidae	Limenitis reducta	x					+
	Nymphalis polychloros					x	+
	Aglais urticae			x			++
	Pandoriana pandora	x					–
	Fabriciana niobe						++
	Issoria lathonia				x		++
	Brenthis hecate					x	–
	Brenthis daphne	x					++
	Melitaea cinxia				x		++
	Melitaea phoebe	x					++
	Melitaea diamina	x					++
	Mellicta athalia celadussa	x		x			++
	Mellicta aurelia	x	x				++
Satyridae	Melanargia galathea	x					++
	Hipparchia alcyone/fagi	x					++
	Hipparchia semele cadmus	x		x			++
	Satyrus ferula	x					++
	Erebia alberganus		x				++
	Maniola jurtina	x					++

TAXONS	ESPECE	Pont d'El	Ozein	Lenty	Lozon	Cham-bave	Valais
	Hyponephele lycaon			x			++
	Aphantopus hyperantus		x				++
	Coenonympha arcania	x					++
	Coenonympa pamphilus	x		x			++
	Pararge aegeria						++
	Lasiommata maera			x			++
	Lasiommata megera	x					++
Lycaenidae	Callophrys rubi			x			++
	Satyrium spini	x					++
	Lycaena virgaureae			x			++
	Lycaena alciphron gordius			x			++
	Lycaena hippthoe eurydame				x		++
	Cupido minimus	x					++
	Plebejides pylaon trappi	x					+
	Plebejus argus		x				++
	Aricia agestis/artaxerxes				x		++
	Cyaniris semiargus	x		x	x		++
	Plebicula escheri	x					++
	Lysandra bellargus	x		x			++
	Polyommatus icarus	x					++
Hesperiidae	Pyrgus carthami (=fritillarius)	x					++
	Erynnis tages				x		++
	Thymelicus lineolus	x					++
	Thymelicus sylvestris		x				++
	Ochlodes venatus	x					++
Sphingidae	Hyloicus pinastri		x				++
	Laothoe populi		x				++
	Hemaris tityus			x			++
Syntomidae	Syntomis phegea			x			+
Arctiidae	Epicallia villica					x	++
	Diacrisia sannio		x				++
Lasiocampidae	Dendrolimus pini		x				++
Noctuidae	Apamea monoglyphica		x				++
	Xestia c-nigrum		x				++
	Aletia l-album		x				++
	Autographa gamma		x				++
	Agrotis exclamationis		x				++
	Mythimna conigera		x				++
	Xylena exsoleta			x			?
Geometridae	Xanthorrhoe montanata		x				++
	Biston betularia		x				++

TAXONS	ESPECE	Pont d'El	Ozein	Lenty	Lozon	Cham-bave	Valais
	Odezia atrata	x					++
	Semiothisa clathrata		x				++
	Perconia strigillaria		x				++
	Siona lineata		x				++