

Compte-rendu

5^{ème} Symposium des Odonatologues de Suisse¹

par Christian Monnerat

1. Introduction

Comme ces dernières années, les odonatologues de Suisse se sont retrouvés pour le 5^{ème} symposium qui a eu lieu le 28 novembre 1992 au Musée d'Histoire naturelle de Bâle.

M. Jean-louis Dommanget m'avait demandé de représenter la SFO invitée à cette rencontre, ce que j'ai accepté.

Les communications, au nombre de 12, étaient limitées à dix minutes de parole, suivies de cinq minutes pour les éventuelles questions ou remarques.

Les interventions ont été regroupées selon des thèmes communs, à savoir : inventaires - écologie - colonisation - comportement - divers.

2. Inventaires

B. Mulhauser nous a parlé du recensement de la rive sud du lac de Neuchâtel (Grande Cariçaie). Dans le but d'une gestion optimum des riches zones humides de cette région, un recensement des odonates a débuté en 1990 et se poursuivra jusqu'en l'an 2000. La rive a été subdivisée en 7 secteurs visités au moins à deux reprises durant l'année. Pour protéger efficacement les libellules, il est nécessaire de connaître les sites de développement; c'est également dans cette voie que se dirigent les recherches.

Depuis le début du siècle, 47 espèces ont été observées sur la rive sud, certaines ont disparu comme *Sympetrum depressiusculum*; cependant le recensement a permis de découvrir deux nouvelles espèces : *Ceriagrion tenellum* et *Cordulegaster bidentata*.

Les mesures effectives de gestion consistent en la création de nouveaux étangs et au fauchage de certaines roselières.

¹ Pour des raisons techniques, il n'a pas été possible de présenter ce compte-rendu concernant le 5^{ème} Symposium des odonatologues de Suisse de 1992, avant celui de 1993 présenté par Frédéric Boudier dans ce même bulletin en décembre 1993 (tome 9, fascicule 4).

Nous vous prions de bien vouloir nous en excuser.

K. Eigenheer a présenté une synthèse des observations effectuées ces dernières années avec T. Schwaller au bord de l'Aar, dans la région de Soleure. *Gomphus vulgatissimus* est encore bien répandu, les sites d'émergence sont cependant peu nombreux. *Ophiogomphus cecilia* et *Onychogomphus forcipatus* ont été découverts dans un nouveau site. De plus, *Cercion lindenii* a été observé dans plusieurs zones à faible courant. L'assistance a confirmé que les observations récentes concernant cette espèce sont en augmentation dans notre pays.

3. Etudes écologiques.

De 1988 à 1992 R. Buchwald a étudié en collaboration avec U. Krüner différents milieux de *Ceriagrion tenellum* en France, Allemagne et Suisse. Il apparaît que partout en Europe il est très sténotope. Deux types de milieux ont été différenciés : les marais de pente avec une végétation composée notamment de *Juncus subnodulosus*, *Schoenus nigricans* et *Utricularia minor*, et les zones d'atterrissement de lac ou d'étang avec *Cladium mariscus*.

Parmi la dizaine de sites connus en Suisse, certains abritent de très petites populations, ainsi certaines mesures de protection seraient nécessaires. Il propose de créer de petites gouilles de source, ce qui peut cependant augmenter le risque d'assèchement de la nappe phréatique.

D. Küry, J. Christ et T. Reiss ont poursuivi leurs recherches sur les *Cordulegaster* dans la région de Bâle. C'est à l'aide d'un grand tamis que les sédiments ont été fouillés, à la recherche des larves dont la densité est localement assez élevée.

Dans un site, les jeunes larves se trouvaient surtout dans la forêt alors que les larves plus âgées ont été trouvées plus bas dans le ruisseau au niveau d'une prairie. Les larves plus âgées se laissent peut-être emportées par le courant.

R. Hoess a récolté dans une gravière, située sur la commune de Bösinggen FR 20'000 exuvies appartenant à 21 espèces. Suivant les dates d'émergences, des catégories d'espèces peuvent être différenciées. Certaines espèces émergent en grande partie jusqu'à la fin mai, d'autres seulement dès la fin de l'été. D'autres espèces ont une période d'émergence très étalée de mai à septembre.

K. Hostettler nous a présenté les milieux de quelques espèces d'odonates dans le delta du Rhin, Vorarlberg/A. *Sympetma paedisca* présent dans cette région a été trouvé dans les fossés qui bordent les marais, notamment en compagnie de *Lestes sponsa*. *Anax parthenope* et *Sympetrum depressiusculum* sont également présents dans cette région.

B. Oertli a présenté le cycle de *Coenagrion puella* dans un étang du canton de Genève, travail effectué avec D. Cambin. L'étang forestier est caractérisé par un important apport de feuilles mortes et aussi par la présence de grandes populations de chironomes. Leurs larves constituent une partie des proies des larves d'odonates et notamment de *C. puella*.

La durée du cycle est de 12 mois. Les stades larvaires sont au nombre de 11 à 12 ; les larves passent l'hiver au stade 10. La température minimale pour la mue est de 12°C ce qui explique l'arrêt des mues durant la période hivernale, la température n'étant alors que de 5-6 °C.

4. Colonisation.

La création d'étangs entraîne une colonisation rapide par les libellules. J.-C. Gerber a suivi de 1988 à 1992 la colonisation de nouveaux étangs créés à Grandval BE, situés à 620 m. Dans les étangs et les mares d'une surface de 6 ares, ainsi que le ruisseau voisin, il a observé en 1989 : 8 espèces; en 1990 : 16 espèces; en 1991 : 23 espèces et en 1992 : 20 espèces. Les quatre *Orthetrum* ont été observés, des preuves d'autochtonie manquent uniquement pour *O. albistylum*. De plus, deux immatures de *Sympetrum fonscolombii* ont été observés en juin, ce qui signifie que les larves ont passé l'hiver, fait intéressant pour la Suisse.

5. Comportement.

M. Schaub et M. Kéry ont étudié le comportement d'*Aeshna juncea* dans la commune de Riederalp VS. 44 mâles ont été marqués. Le comportement des mâles n'avait aucune caractéristique constante ; de plus, il ne manifestait pas de véritable comportement territorial. Un mâle marqué a été observé à 1 km du lieu de marquage, ce qui montre que les mares constituent un système dans lequel les individus se déplacent. L'estimation de la population par la méthode de capture-recapture donne un nombre de 440-730 individus pour la région.

F. Labhardt nous a montré de nombreuses photographies de *Sympetrum depressiusculum* prise en Petite Camargue alsacienne (Haut-Rhin). Il s'agissait d'individus ayant passé la nuit dans la végétation à faible hauteur, parfois quelque peu éloignés de l'eau. Il apparaît que des groupes de deux ou plusieurs individus, rapprochés les uns des autres, se constituent. Le conférencier a présenté quelques hypothèses pour expliquer ce comportement.

4. Divers.

M. Schorr, secrétaire de la Société Internationale d'Odonatologie (S.I.O.) en Allemagne, nous a parlé des multiples activités odonatologiques dans son pays. Un grand nombre d'odonatologues s'investissent dans des inventaires régionaux et des travaux sur l'écologie de certaines espèces. Les travaux universitaires sont

également nombreux. Il a également noté l'actuelle expansion en Allemagne de *Leucorrhinia rubicunda* (du nord au sud) et celle d'*Epitheca bimaculata* (de la France vers l'est).

Le symposium s'est achevé par la présentation par R. Hoess de diapositives sur les libellules de Floride, effectuées lors de ses vacances d'été, durant lesquelles il a également eu l'occasion de visiter le centre de recherche sur les libellules à Gainesville.

Noisetiers 2, CH-2824 Vicques.

Rubrique bibliographique

Les objectifs et les limites de cette rubrique sont développés dans le fascicule 8 (3) de *Martinia* (septembre 1992). Je remercie vivement les personnes qui me communiquent régulièrement les tirages-à-part de leurs travaux ou ceux provenant de leurs recherches bibliographiques.

Cependant, à la demande de plusieurs lecteurs, j'ajoute l'adresse des auteurs (lorsqu'elle nous est connue bien entendu). Dans le cas d'un travail réalisé par plusieurs auteurs et sauf indication particulière, c'est toujours l'adresse du premier auteur qui est signalée.

- 1989 -

LECLERCQ J., THIRION C., 1989.- Les insectes du célèbre diptyque de Joris Hoefnagel (1591) conservé au Musée des Beaux-Arts de Lille.- *Bull. Annl. Soc. r. belge Ent.*, 125 : 302-308.

Quatre espèces d'Odonates figurées dans ce célèbre diptyque sont identifiées et font l'objet de diverses analyses et discussions.

Adr. : Zool. gén. & appli., Fac. Sci. Agron., B-5800 Gembloux, Belgique.

- 1993 -

BOULARD M., 1993.- Les Métamorphoses animales.- *EPHE*, Biol. Evol. Insectes, 6 : 1-127.

A l'occasion d'une synthèse sur la question, la métamorphose des odonates est évoquée pages 28, 38 et 51. Elle est de type Hémimétabole c'est-à-dire, propre aux Hétéromatoboles (métamorphose incomplète, développement en 3 étapes : oeuf, larve, imago), dont la progéniture est pourvue d'organes larvaires provisoires et vit dans un milieu différent de celui occupé par les adultes.

Adr. : M.N.H.N., 45, rue Buffon, F-75005 Paris.

CAILLERE L., 1993.- Les Libellules.- *Adour Garonne* (Revue Agence Eau), 58 : 17-21.

Article général de vulgarisation.