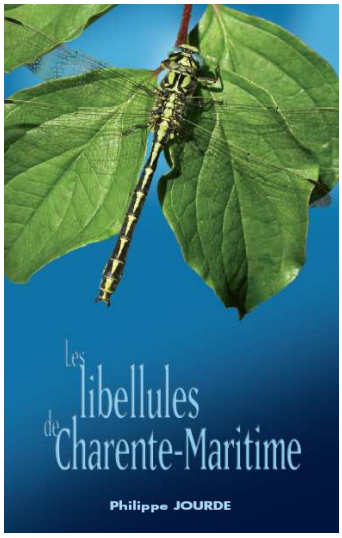
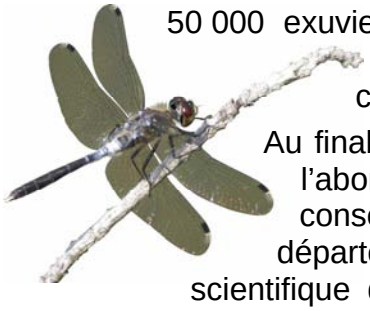
LES LIBELLULES DE CHARENTE-MARITIME

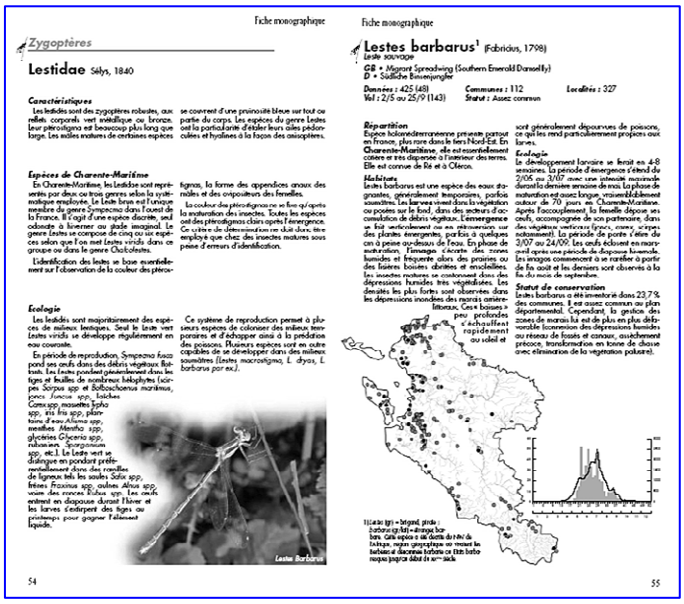


Fruit de sept années de prospections, l'inventaire des libellules de Charente-Maritime rassemble près de **26 000 données**. Cinquante contributeurs ont inventorié plus de 2 600 localités réparties sur 423 communes.

L'inventaire, c'est aussi plus de 3 500 heures de terrain à arpenter les zones humides, 2 700 heures en laboratoire pour identifier plus de 50 000 exuvies, 620 heures d'ordinateur pour saisir, valider, cartographier et analyser toutes les informations collectées.



Au final, ce sont des données précises sur la répartition, l'abondance, le cycle biologique et le statut de conservation des 62 espèces identifiées dans le département. C'est aussi l'analyse de la littérature scientifique depuis 1882 et l'inventaire des collections qui concernent la Charente-Maritime. Un portfolio couleur illustre les divers milieux naturels et présente les espèces qui les fréquentent.



Fiche monographique

Zygoptères

Lestidae Sélys, 1840

Caractéristiques

Les lestides sont des zygoptères robustes, aux reflets corporels vert métallique ou bronze. Leur ptérostigma est beaucoup plus long que large. Les ailes antérieures de certaines espèces se couvrent d'une pruinosité bleue sur tout ou partie du corps. Les espèces du genre Lestes ont la particularité d'étaler leurs ailes pédonculées et hyalines à la façon des anisoptères.

Espèces de Charente-Maritime

En Charente-Maritime, les Lestidae sont représentés par deux ou trois genres selon la systématique employée. Le Leste brun est l'unique membre du genre Sympecma dans l'ouest de la France. Il s'agit d'une espèce discrète, qui cohabite à hiverner au stade imaginal. Le genre Lestes se compose de cinq ou six espèces selon que l'on met Lestes virridis dans ce groupe ou dans le genre Chalcolestes.

L'identification des lestes se base essentiellement sur l'observation de la couleur des ptérostigmas, la forme des appendices anaux des mâles et des ovipositeurs des femelles.

La couleur des ptérostigmas ne se fixe qu'après la maturation des insectes. Toutes les espèces ont des ptérostigmas clairs après l'émergence. Ce critère de détermination ne doit donc être employé que chez des insectes matures sous peine d'erreurs d'identification.

Ecologie

Les lestidés sont majoritairement des espèces de milieux lentiques. Seul le Leste vert Lestes viridis se développe régulièrement en eau courante.

En période de reproduction, Sympecma fusca pond ses œufs dans des débris végétaux flottants. Les Lestes pondent généralement dans les tiges et feuilles de nombreux hélophytes (scirpes Scirpus spp. et Bolboschoenus maritimus, joncs Juncus spp., laiches Carex spp. massettes Typha spp., iris Iris spp., potamots d'eau Alisma spp., menthes Mentha spp., glycéries Glyceria spp., roseaux Scirpoides spp. etc.). Le Leste vert se distingue en pondant préférentiellement dans des rameaux de ligneux tels les saules Salix spp., frênes Fraxinus spp., aulnes Alnus spp., ronces des ronces Rubus spp. Les œufs entrent en diapause durant l'hiver et les larves s'extirpent des tiges au printemps pour gagner l'élément liquide.

Ce système de reproduction permet à plusieurs espèces de coloniser des milieux temporaires et d'échapper ainsi à la prédation des poissons. Plusieurs espèces sont en outre capables de se développer dans des milieux saumâtres (Lestes macrostigma, L. dryas, L. barbarus par ex.).

Lestes barbarus

54

Fiche monographique

Lestes barbarus[1] (Fabricius, 1798)

Leste sauvage

GB = Migrant Spreadwing (Southern Emerald Damselfly)

D = Südliche Binsenjungfer

Données : 425 (48) *Communes :* 112 *Localités :* 327

Vol : 2/5 au 25/9 (143) *Statut :* Assez commun

Répartition

Espèce holarctique méditerranéenne présente partout en France, plus rare dans le tiers Nord-Est. En Charente-Maritime, elle est essentiellement côtière et très dispersée à l'intérieur des terres. Elle est connue de Ré et d'Oléron.

Habitats

Lestes barbarus est une espèce des eaux stagnantes, généralement temporaires, parfois saumâtres. Les larves vivent dans la végétation ou posées sur le fond, dans des secteurs d'accumulation de débris végétaux. L'émergence se fait verticalement ou en rétroversion sur des plantes émergentes, parfois à quelques cm à peine au-dessus de l'eau. En phase de maturation, l'imago s'écarte des zones humides et fréquente alors des prairies ou des lisières boisées abritées et ensoleillées. Les insectes matures se cantonnent dans des dépressions humides très végétalisées. Les densités les plus fortes sont observées dans les dépressions inondées des marais arrière-littoraux. Ces « bosses » peu profondes s'échauffent rapidement au soleil et sont généralement dépourvues de poissons, ce qui les rend particulièrement propices aux larves.

Ecologie

Le développement larvaire se finit en 4-8 semaines. La période d'émergence s'étend du 2/05 au 3/07 avec une intensité maximale durant la dernière semaine de mai. La phase de maturation est assez longue, nécessitant obligatoirement autour de 70 jours en Charente-Maritime. Après l'accouplement, la femelle dépose ses œufs, accompagnée de son partenaire, dans des végétaux verticaux (joncs, roseaux, scirpes, notamment). La période de ponte s'étire du 3/07 au 24/09. Les œufs éclosent en mars-avril après une période de diapause hivernale. Les émergences commencent à se ranéfier à partir de fin août et les derniers sont observés à la fin du mois de septembre.

Statut de conservation

Lestes barbarus a été inventorié dans 23,7 % des communes. Il est assez commun au plan départemental. Cependant, la gestion des zones de marais lui est de plus en plus défavorable (comblement des dépressions humides au réseau de fossés et canaux, assèchement précoce, transformation en tonne de chasse avec élimination de la végétation palustre).

55

Les libellules de Charente-Maritime, 144 pages + portfolio couleur 16 pages, reliure dos collé quadri, format 24,5 x 15,5 cm.

Bon de commande

Nom : ..... Prénom : ..... Organisme : .....

Adresse : .....

..... Tel. : .....

Code postal : ..... Ville : ..... Pays : .....

Je désire recevoir ..... exemplaire(s) de « Les libellules de Charente-Maritime » au prix unitaire de 20 € TTC. Participation au frais de ports : 3 €.

Adressez votre commande par chèque bancaire à l'ordre de la Société des Sciences naturelles de Charente-Maritime à l'adresse suivante :

Société des Sciences naturelles de Charente-Maritime
Muséum d'Histoire naturelle
28 rue Albert Ier
F-17000 LA ROCHELLE
Tel : 05 46 41 18 25

Recommandé par
www.les-snats.com