

longs et parfois elle est refusée (pour des raisons inconnues du public). De cette façon, on complique le travail de ceux qui réalisent des recherches et des inventaires, indispensables à une protection efficace de ce groupe", A. WENDLER & J.H. NÜß, *Libellules. Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*, Bois-d'Arcy (F.78390), Société Française d'Odonatologie, 1994, 130 p. (p.11).

17. Adresse : 469 Crailhope Road, Center, KY 42214, USA.

18. Cette information, contenue dans une note d'analyse bibliographique d'*Odonatologica* [1994, 23(2) : pp. 201-202], m'a bien obligeamment été communiquée par J. HAMON, qui en a effectué une traduction française. L'article analysé [EITSCHBERGER, U., 1993. Die Entomologie am Scheideweg ! (?) *Atalanta* 24 (1/2) : 313-316] décrit brièvement quelques aspects de l'énorme impact négatif, mondial, de l'actuelle mode législative de protection d'espèces d'insectes. De nombreux articles très bien documentés ont paru ces dernières années sur ce thème mais leur effet, souligne l'analyste, semble nul sur les autorités politiques compétentes.

19. Comme en août 1994, près de l'hippodrome, jouxtant l'arrêt de bus Vincent Scotto.

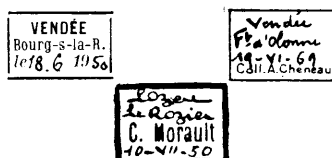
20. L'espèce, assez répandue en Loire-Atlantique, n'est pas du tout menacée d'extinction dans ce département, cf. A. SADORGE, "Cerambycidae 44", *Lettre de l'Atlas entomologique régional*, n°1, mars 1993, pp. 3-7 (p. 6).

21. Cf. G. TIBERGHEN, "Carabidés du Massif Armoricaire : de la cartographie au repérage des marqueurs", dans *Inventaire et cartographie des invertébrés comme contribution à la gestion des milieux naturels français*, op. cit., pp. 184-191.

22. Ch. PERREIN, "Archéologie des bocages : phytohistoire de la haie vive" dans *Pour une archéologie agraire. A la croisée des sciences de l'homme et de la nature*, sous la dir. de Jean Guilaïne, préface de Claude et Georges Bertrand, Paris, Armand Colin, 1991, pp. 223-257 (p. 254).

23. Fr. TERRASSON, *La civilisation anti-nature*, Monaco, Éditions du Rocher, collection Conscience de la Terre, 1994, 302 p.

24. E. JÜNGER, *Chasses subtiles*, traduit de l'allemand par Henri Plard, préface de Jean Plumyène, Paris, Christian Bourgois, collection Pluriel, livre de poche n°8316, 1977, 415p. (p. 43).



RHOPALOCERA 44 - 85 (suite)

par
Christian PERREIN

En Loire-Atlantique et en Vendée, les Lépidoptères Rhopalocères sont cartographiés séparément pour trois périodes chronologiques (avant 1960, 1960-1989, 1990 et au-delà) suivant leur absence/présence de carrés de 100 km² (grille UTM). Le tableau I (p. 71) qui indique le nombre de mailles par espèce suivant ces périodes de temps dresse d'ores et déjà un bilan biohistorique éloquent de ce groupe d'insectes et prouve l'activité de ceux qui s'emploient à le faire connaître. Ce troisième état d'avancement de l'opération "Rhopalocera 44-85"

fait le point des collaborations et illustre la pression de prospection pour chacune des périodes chronologiques.

Période avant 1960

Les collections de Rhopalocères inventoriées qui alimentent cette période sont :

. Coll. Samuel BONJOUR, Muséum d'histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

Tableau I

**Nombre de mailles 10 x 10 km par espèce de Rhopalocère, en Loire-Atlantique - Vendée,
suivant trois périodes chronologiques (état au 15 février 1995).**

	avant 1960	1960 - 89	1990 - 93		avant 1960	1960 - 89	1990 - 93		avant 1960	1960 - 89	1990 - 93
<i>P. machaon</i>	31	69	66	<i>A. agestis</i>	23	56	95	<i>M. galathea</i>	35	79	107
<i>I. podalirius</i>	26	8	15	<i>C. semiargus</i>	22	39	29	<i>H. fagi</i>	1	-	-
<i>P. brassicae</i>	19	63	92	<i>P. icarus</i>	39	77	100	<i>H. semele</i>	23	14	7
<i>A. crataegi</i>	17	43	91	<i>P. escheri</i>	1	-	1	<i>N. statilinus</i>	16	3	8
<i>A. rapae</i>	31	71	114	<i>P. thersites</i>	5	-	-	<i>P. fidia</i>	1	-	-
<i>A. napi</i>	27	69	99	<i>L. coridon</i>	3	2	-	<i>M. dryas</i>	1	-	-
<i>P. daplidice</i>	22	5	-	<i>L. bellargus</i>	9	7	6	<i>B. circe</i>	3	2	6
<i>E. ausonia</i>	20	18	25	<i>H. lucina</i>	16	5	1	<i>A. arethusa</i>	2	1	-
<i>A. cardamines</i>	22	66	80					<i>M. jurtina</i>	30	74	135
<i>C. crocea</i>	32	69	92	<i>A. iris</i>	3	14	5	<i>A. hyperanthus</i>	5	4	1
<i>C. hyale</i>	25	15	2	<i>A. ilia</i>	12	19	11	<i>P. tithonus</i>	26	68	114
<i>A. alfacariensis</i>	4	2	2	<i>A. reducta</i>	17	7	13	<i>C. pamphilus</i>	27	74	111
<i>G. rhamni</i>	21	68	98	<i>L. camilla</i>	20	33	64	<i>C. arcania</i>	17	12	8
<i>L. sinapis</i>	23	47	43	<i>N. polychloros</i>	12	38	42	<i>P. aegeria</i>	22	79	126
				<i>N. antiopa</i>	18	30	9	<i>L. megera</i>	22	71	90
<i>Q. quercus</i>	17	26	37	<i>I. io</i>	17	68	104	<i>L. maera</i>	14	14	1
<i>T. betulae</i>	14	21	9	<i>V. atalanta</i>	16	66	120	<i>L. achine</i>	7	2	-
<i>S. acaciae</i>	3	2	1	<i>C. cardui</i>	19	56	84				
<i>S. spini</i>	1	-	-	<i>A. urticae</i>	16	51	81	<i>P. malvae</i>	19	4	2
<i>S. w-album</i>	6	9	1	<i>P. c-album</i>	13	54	72	<i>P. armoricanus</i>	11	7	5
<i>N. ilicis</i>	20	23	35	<i>A. levana</i>	4	5	7	<i>P. serratulae</i>	6	-	-
<i>F. pruni</i>	1	1	2	<i>P. pandora</i>	28	26	21	<i>P. cirsii (?)</i>	1	-	-
<i>C. rubi</i>	18	47	43	<i>A. paphia</i>	15	30	39	<i>S. sertorius</i>	11	9	6
<i>L. phlaeas</i>	27	76	95	<i>M. aglaja</i>	12	3	-	<i>C. alceae</i>	18	27	31
<i>T. dispar</i>	3	7	3	<i>F. adippe</i>	8	3	-	<i>C. flocciferus</i>	3	-	-
<i>H. tityrus</i>	27	46	64	<i>I. lathonia</i>	22	43	65	<i>E. tages</i>	18	35	41
<i>L. boeticus</i>	13	14	8	<i>B. daphne</i>	-	1	-	<i>H. morpheus</i>	17	17	18
<i>E. argiades</i>	20	24	20	<i>C. selene</i>	11	22	12	<i>C. palaemon</i>	1	7	4
<i>C. minimus</i>	2	2	-	<i>C. euphrosyne</i>	13	10	-	<i>T. acteon</i>	11	16	26
<i>C. argiolus</i>	23	60	81	<i>C. dia</i>	22	28	11	<i>T. lineolus</i>	14	23	66
<i>G. alexis</i>	14	6	4	<i>M. cinxia</i>	30	53	61	<i>T. sylvestris</i>	14	23	36
<i>M.alcon</i>	6	-	1	<i>M. diamina</i>	1	-	-	<i>O. venatus</i>	14	40	80
<i>M. arion</i>	4	4	3	<i>C. phoebe</i>	24	36	54	<i>H. comma</i>	2	-	-
<i>P. baton</i>	7	1	1	<i>D. didyma</i>	21	18	8				
<i>P. argus</i>	26	10	10	<i>M. athalia</i>	18	17	13	Total av. 1960	1556		
<i>P. idas</i>	13	2	2	<i>M. parthenoides</i>	21	26	12	Total 1960-1989	2670		
<i>P. argyrognomon</i>	1	1	-	<i>E. aurinia</i>	27	27	8	Total 1990-1994	3416		

. Coll. Georges BRANGER (*pro parte*), coll. part., inv. Ch. Perrein et J. Lechat.

. Coll. Albert BRIS & Albert LE PONTOIS dite "Collection générale", Muséum d'histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

. Coll. Georges BROQUET, coll. part., inv. G. Broquet.

. Coll. Edouard BUREAU, Muséum d'histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

. Coll. Michel COUPAT, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum d'Innsbruck, inv. É. Drouet.

. Coll. Jean DESMARETS (*pro parte*), coll. part., inv. X. Choimet, M. Hardy & J. Lechat.

. Coll. Henry DONNOT (*pro parte*), Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France, inv. Ch. Perrein.

. Coll. Georges DURAND, Muséum national d'histoire naturelle de Paris / Conservation départementale des Musées de Vendée, inv. Ch. Perrein.

. Coll. F. GANACHAUD, coll. part., inv. G. - Ch. Luquet.

. Coll. Jean LAIDIN, Musée du Château de Noirmoutier, inv. G.-Ch. Luquet

. Coll. André MAUBLANC, Muséum d'histoire naturelle de Nantes, inv. Ch. Perrein & Fl. Supplisson.

Outre la bibliographie, cette période peut bénéficier de l'apport des collections et des témoignages des entomologistes de plus de cinquante ans environ. Grâce à la collaboration de Gérard Collinet et du Muséum d'histoire naturelle d'Autun, plusieurs Rhopalocères collectés par Georges Broquet et Charles Morault ont été inventoriés par Claude Dutreix dans la *Collection Gérard COLLINET* donnée par notre généreux collègue. De même, Sylvain Delmas a repéré dans la *Collection Charles ALLUAUD*, conservée au Musée de la Sénatorerie à Guéret, plusieurs exemplaires collectés en 1917 et 1933 sur la minuscule île Dumet, au large de Piriac-sur-Mer. Une autre petite partie de la *Collection Jean DESMARETS*, dispersée en 1989, a pu être inventoriée grâce à la collaboration de Bruno Lambert, son conservateur ; ce fragment de collection contient aussi quelques *Maniola jurtina* collectés par Henry Donnot en 1959. B. Lambert conserve également une femelle de *Fixsenia prunice* collectée en 1899 dont l'écriture de l'étiquette de pied a été identifiée par notre collègue comme étant celle du lépidoptériste angevin François Delahaye. Pour cette période la plus ancienne, l'Atlas entomologique régional a reçu d'Alain BARBON, naturaliste-taxidermiste, un témoignage biohistorique tout à fait exceptionnel car il approche sans doute l'exhaustivité (55 espèces) pour, de surcroît, une maille du pays de Redon (WT. 77) jusqu'alors vierge d'informations. Cette période a

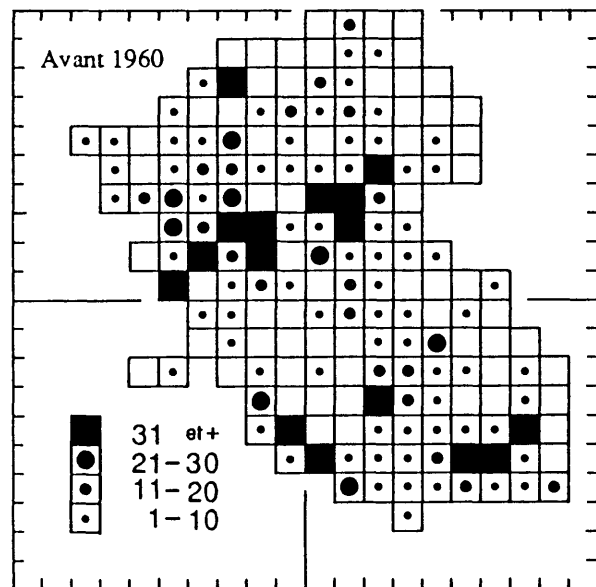


Fig. 1 - Période avant 1960 : état de la prospection des Rhopalocères en Loire-Atlantique - Vendée, d'après le nombre d'espèces par maille de 10x10 km (état au 15 février 1995).

également bénéficié de la collaboration de Jacques PRIEUR dont le témoignage vient s'ajouter à ceux précédemment reçus de Jacqueline BAUDOUIN-BODIN, Georges BROQUET, Olivier BUCHOU, Georges CHAUVIN et Robert de GOULAIN.

Période 1960 - 1989

Cette période s'est accrue de 137 nouvelles présences d'espèces totalisant maintenant 2670 unités "maille-espèce", soit une moyenne de presque quinze espèces par maille. La géographie des témoignages qui se dessine (*fig. 2*) fait apparaître, par contraste, les principales zones les moins informées : la frange nord-ouest de la Loire-Atlantique, depuis Derval jusqu'à Saint-Gildas-des-Bois ; l'arrondissement d'Ancenis ; les territoires compris depuis Vieilleville jusqu'aux Lucs-sur-Boulogne, en passant par Rocheservière, Legé et Palluau ; le quart nord-est du département de la Vendée, le Haut-Bocage principalement. Aussi, faut-il noter l'indigence d'informations antérieures à 1990 pour l'île d'Yeu.

A la date du 15 février 1995, les collecteurs et témoins pour cette deuxième période historique sont :

Frédéric ALLAIN	Dominique BERNARD
Alain AUDUREAU	Jean-Dom. BERTRAND
Fabrice BARTHEAU	Georges BRANGER †
Jacqueline BAUDOUIN	Marie-Louise BREHANT

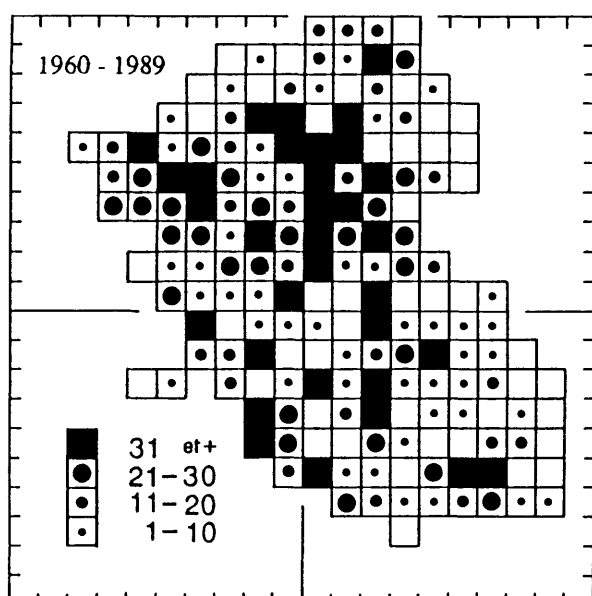


Fig. 2 - Période 1960-1989 : état de la prospection des Rhopalocères en Loire-Atlantique - Vendée, d'après le nombre d'espèces par maille de 10x10 km (état au 15 février 1995).

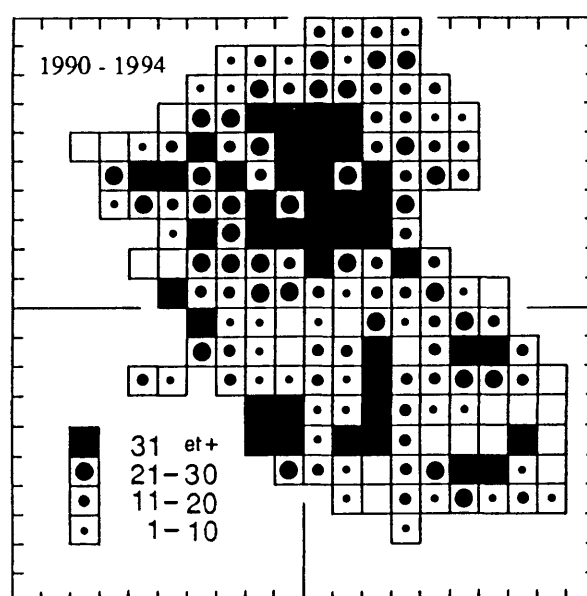


Fig. 3 - Période 1990-1994 : état de la prospection des Rhopalocères en Loire-Atlantique - Vendée, d'après le nombre d'espèces par maille de 10x10 km (état au 15 février 1995).

Georges BROQUET
Olivier BUCHOU
Michel CHAUVEL
Philippe CHOIMET
Xavier CHOIMET
Raymond COCAULT
Gérard COLLINET
Michel COUPAT +
Patrick DELASALLE
Jean DESMARETS +
Claire DOUART
Éric DROUET
Roland DUCLER
André DUPONT
René DUPONT
Georges DURAND +
Claude DUTREIX
Roland ESSAYAN
Pierre FARINEL
Philippe FAVREAU
Jean-Pierre FAVRETTO
Hubert FISENNE
Philippe FOUILLET
Mathieu de GOULAIN
Damien GUIHARD
Jean-Alain GUILLON
Jean-Pierre HURTAUD

Jean-François JOSSO
Abdelkarim KINANI
Serge LABADIE
Nelly LAIGLE-PÉRON
Bruno LAMBERT
Jacques LECHAT
Maurice LEMOINE
André LEQUET
Robert LEVESQUE
Guy LUCAS
Catherine LUMINEAU
Gérard - Ch. LUQUET
André MAHÉ
Bruno OGER
Christian PERREIN
Jean PERSON
Jacques PRIEUR
Christian QUINTIN
Pascal RAGUIDEAU
Pascal RAITIÈRE
Michel ROCHER
Alain ROUCH
Alain SADORGE
Bruno SERRURIER
Éric TEXIER
Dom. TISSERANDET
Jean-Noël VINCENT

Période 1990 - 1994

Comptant cinq années dont trois depuis le début du lancement de l'enquête en février 1992, cette période contemporaine a vu le nombre de "mailles-

espèces" augmenter de 884 nouvelles présences témoignées. Avec 3416 unités, soit une moyenne de 19 espèces par maille, cette période dépasse maintenant très largement le nombre d'unités enregistré pour la période trentenaire précédente. La prospection n'est bien sûr pas semblable sur l'étendue du territoire couvert par l'enquête (fig.3). Ainsi, 21 mailles sont encore totalement vierges d'informations ; ce sont :

WS. 98	WT. 56	XS. 55	XS. 86
WS. 99	XS. 19	XS. 65	XS. 87
WT. 25	XS. 23	XS. 66	XT. 60
WT. 35	XS. 24	XS. 76	
WT. 41	XS. 38	XS. 84	
WT. 51	XS. 45	XS. 85	

En revanche, 42 mailles ont franchi la barre des 30 espèces. Parmi ces mailles, 12 ont même dépassé les 40 espèces, ce sont :

XT. 05 (55 espèces)	WS. 95 (48)	XS. 15 (43)
WT. 95 (51)	XT. 16 (48)	XT. 12 (43)
WS. 86 (50)	XT. 04 (45)	WT. 44 (42)
WT. 96 (49)	WS. 69 (43)	XT. 24 (42)

L'état de la prospection, au 15 février 1995, est dû aux observateurs suivants :

Frédéric ALLAIN	Sylvain BERNIER
Alain AUDUREAU	Roger BEUDET
Kacem BALDÉ	Georges BRANGER +
Alain BARBON	Marie-Louise BREHANT
Fabrice BARTHEAU	Georges BROQUET
Jacqueline BAUDOUIN	Olivier BUCHOU
Christophe BERNIER	Maryvonne CADIOU

Romain CADIOU	Jacques LECHAT
L. CHABROL	Dominique LECLERC
Xavier CHOIMET	Gérard LOQUET
Gérard COLLINET	Guy LUCAS
Didier DESMOTS	Vân LUYEN
François DESTRE	André MAHÉ
Pierre DUPONT	Maryvonne MARTIN
Suzanne DUPONT	Bruno OGER
François DUSOULIER	Christian PERREIN
Hanane ETTAJANI	Didier PERROCHEAU
Pierre FARINEL	Benoît PERROTIN
Philippe FAVREAU	Jean PERSON
Jean-Pierre FAVRETTO	Annabel RAFIN
Hubert FISENNE	Pascal RAITIÈRE
Olivier GROSSELET	Gaëtan RIVIÈRE
Damien GUIHARD	Jean-Guy ROBIN
Jean-Alain GUILLON	Alain ROUCH
Pierre GURLIAT	Bruno SERRURIER
Michel HARDY	Éric SOUCHET
Christian KERIHUEL	Éric TEXIER
Serge LABADIE	Jacqueline VALLÉE
Nelly LAIGLE-PÉRON	Michel VAN DEN BRINK
Bruno LAMBERT	Jean-Noël VINCENT

Les mailles limitrophes peuvent être prospectées sur toute leur étendue et pas seulement à l'intérieur des limites administratives de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Parmi les milieux les plus favorables aux prospections des Rhopalocères, il faut signaler notamment : les chemins, les clairières et lisières des forêts et grands bois présentant des sites éclairés, herbus ou fleuris ; les landes anciennes, type landes à Bruyères et à Callune ; les prairies naturelles maigres, dites "de fauche" ou très faiblement pâturées, comme celles se trouvant sur de fortes pentes ou celles jouxtant encore quelques châteaux et étangs ; les carrières et voies de chemins de fer désaffectées, etc ...

Merci de votre confiance et bonnes observations.

Christian PERREIN
3, rue Bertrand-Geslin
44000 Nantes

Une lettre de la société Scetauroute

Dans notre dernier numéro de septembre 1994 (n°4, p. 64) était publiée une lettre de Jean-Alain Guilloton au Ministre de l'environnement, datée du 22 juin 1994, à propos de la "préservation d'un site concerné par la Directive 92/43/CEE". En effet, la future autoroute Nantes-Niort va détruire un biopatrimoine exceptionnel dans sa traversée de la

vallée sèche des Quatre Veaux à Auzay en Vendée, portant atteinte notamment à une colonie du Lépidoptère myrmécophile *Maculinea arion*, espèce inscrite sur la "liste des insectes protégés sur le territoire national" par arrêté du 22 juillet 1993 (J.O., 24 sept. 1993, p. 13272). J.A. Guilloton transmet à la Rédaction la lettre suivante de C. Stenger représentant la société Scetauroute.

SCETAUROUTE/ILE DE FRANCE ET OUEST
Antenne Pays de Loire, 51 Avenue du Grésillé BP 35
49010 Angers Cedex 01

Monsieur GUILLON
La Close des Saules
44810 HERIC

Le 19 Janvier 1995

Réf. : CS/LDB/yb-33/95
Objet : Autoroute A83 NANTES-NIORT
Protection de l'Environnement

Monsieur le Docteur vétérinaire,

Suite à votre article paru dans "La lettre de l'Atlas Entomologique Régional" en septembre 1994 et à titre d'information, je vous confirme qu'au niveau de la vallée des Quatre Veaux, un passage sous l'autoroute est prévu, afin de rétablir les écoulements naturels ainsi qu'un passage pour la petite faune. Cet ouvrage de 3 m de large et 2 m de haut sera implanté sous le remblai autoroutier.

Demeurant à votre disposition, je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

[Signé] C. STENGER

NDLR. Le remblayage d'une partie de la vallée des Quatre Veaux à Auzay occasionnera un préjudice patent pour le patrimoine faunistique et floristique de la Vendée. Compte-tenu de la biologie et de l'éthologie des Lépidoptères Rhopalocères, aucun individu de ces insectes n'empruntera le long boyau frais et obscur implanté sous le remblai autoroutier. L'Azuré du Serpolet *Maculinea arion* a de plus un cycle de vie très remarquable. Ses œufs sont pondus en juillet sur du Serpolet *Thymus serpyllum* dont se nourrissent les jeunes chenilles avant d'être transportées par des fourmis du genre *Myrmica* dans leur fourmilière ; elles y vivront en symbiose tout l'hiver, s'y chrysalideront au printemps et en sortiront adultes vers le moins de juillet suivant. Cette espèce s'est éteinte en Grande-Bretagne en 1979. L'Atlas entomologique régional a connaissance à ce jour de l'existence de trois colonies de cette espèce en Vendée.

Directeur de la publication : Christian PERREIN
Imprimé à Nantes par COPY SERVICE SYSTEM
Saisie : Corinne LE PORT
Dépôt légal : mars 1995