



ALEXANOR

Revue française de Lépidoptérologie
(Publication trimestrielle)



Fondateur : Jean BOURGOGNE †
Directeur : Gérard Chr. LUQUET
Rédacteur en chef : Antoine LÉVÊQUE
Trésorier : Xavier LESIEUR

Comité de rédaction : Henri-Jérôme BERTIN (supervision des textes d'origine russe), Franck FAUCHEUX (cartographie), Barry GOATER et Terence HOLLINGWORTH (supervision des textes en anglais), Christian JACQUARD (réalisation des maquettes), Xavier LESIEUR (illustrations), Wolfgang SPEIDEL (supervision des textes en allemand).

Comité de lecture : Frédéric ARCHAUX (écologie), Jérôme BARBUT (Noctuoidea), Roland ESSAYAN, Christian GIBEAUX, Patrice LERAUT, Jacques NEL (Microlépidoptères), Claude TAUTEL (Geometridae).

Abonnements 2015 et 2016

(quatre fascicules)

Tarif « Jeune » pour les moins de 30 ans

applicable en France sur justificatif à compter du 10 avril 2012
pour les abonnements 2011 et suivants

France (plein tarif) 45 €

France (tarif Jeune) 35 €

Étranger 47 €

Et pour le soutien de la revue... l'abonnement bienfaiteur : 55 € ou plus

Offre de bienvenue

À compter du 10 avril 2012, les lecteurs s'abonnant pour la première fois recevront au choix :
Liste Leraut 1980 + Liste Rungs (Corse) (1988)

OU *Liste Leraut 1997* **OU** *Biocœnotique des Lépidoptères du Mont Ventoux*

Les règlements par chèque doivent être libellés à l'ordre d'*Alexanor* et adressés à Alexanor,
M. Gérard LUQUET, Entomologie, C. P. 50, 45, rue Buffon, F-75005 Paris.

Nouveau : il est désormais possible de régler par **PayPal** à l'adresse électronique de *Alexanor*.

Les règlements par virement doivent utiliser les coordonnées bancaires suivantes :

RIB			
Étab.	Guichet	N° de compte	Clé
20041	00001	1747609F020	64

IBAN							
Compte	FR72	2004	1000	0117	4760	9F02	064
BIC	PSSTFRPPPAR						
Domiciliation	La Banque Postale Centre financier de Paris						
Titulaire du compte	Alexanor, Revue des Lépidoptéristes français						
Numéro de TVA intracommunautaire : FR8838927108100017							

L'abonnement annuel, qui donne droit aux quatre fascicules de l'année civile, est dû en début de chaque année ; le réabonnement s'effectue par tacite reconduction.

Pour nous joindre par courriel : **ALEXANOR.RFL@gmail.com**

Photographie de couverture

Femelle du Fadet des Laïches, *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787), espèce protégée, Hostens (Gironde), le 27 juin 2014. © Michel GIRARDIN.

Observations de prédatons sur ponte et chenilles d'*Euphydryas maturna* (Linné, 1758) en Bourgogne en 2015

(Lepidoptera Nymphalidae Nymphalinae)

par Claude VOINOT et Roland ESSAYAN

Résumé

Les auteurs relatent des observations de prédation opportuniste, par des Insectes Névroptères et Hétéroptères, sur des œufs et des chenilles de Damier du Frêne (*Euphydryas maturna* L., 1758) en Côte-d'Or durant l'été 2015.

Abstract

Observations of predation on the eggs and the caterpillars of *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) in Burgundy in 2015 (Lepidoptera Nymphalidae Nymphalinae). The authors relate some observations of opportunist predation, by insects of the Orders Neuroptera and Heteroptera, on the eggs and the caterpillars of the Scarce Fritillary (*Euphydryas maturna* L., 1758) in the French Department Côte-d'Or during the summer of 2015.

Dans le cadre du Plan Régional d'Action (P. R. A.) en faveur du Damier du Frêne en Bourgogne ⁽¹⁾, initié par l'association Forestiers du Monde®, nous suivons les principales populations locales de ce Papillon protégé (fig. 1). Afin d'aider à la reconstitution des populations, un certain nombre de mesures sont prises localement, dont la surveillance par les agents de l'O. N. C. F. S., qui verbalisent d'éventuels « chasseurs de papillons ». En effet, la Bourgogne est devenue la dernière région dans laquelle des populations significatives de Damier du Frêne survivent en France, après que la population florissante de la Lorraine (Meuse, Argonne, forêt de Spincourt) eut été fatalement décimée par une gestion inconsidérée de l'O. N. F. (WEISS & MANIL, 2011).

On sait que la prédation et le parasitisme, chez les Lépidoptères, frappent fortement et de manière privilégiée les premiers états et conduisent à une perte dépassant 90 % du potentiel de ponte (dont 70 % avant l'hibernation). LAFRANCHIS & al. (2015) signalent, parmi les parasitoïdes d'*Euphydryas maturna*, les petits Hyménoptères Braconidae *Cotesia acuminata* (Reinhard, 1880) et *C. melitaearum* (Wilkinson, 1937). Des actions de prédateurs non spécifiques, polyphages, peut-être en manque de proies « classiques » compte tenu des chutes de densité des proies durant l'été caniculaire de 2015, ont été observées par le premier signataire de la présente note.

⁽¹⁾ Voir l'annexe en fin d'article.



FIG. 1. — Nid de chenilles d'*Euphydryas maturna* (L., 1758). Messigny (Côte-d'Or), 21 juillet 2015. Cliché : © Claude VOINOT.



FIG. 2. — Larve d'une Chrysope non déterminée (Neuroptera, Chrysopidae) se nourrissant aux dépens d'une ponte d'*Euphydryas maturna* (L., 1758). Messigny (Côte-d'Or), 19 juin 2015. Cliché : © Claude VOINOT.



FIG. 3. — *Nabis (Dolichonabis) limbatus* (Dahlbom, 1851) (Heteroptera, Nabidae), sur un nid de chenilles d'*Euphydryas maturna* (L., 1758). Messigny (Côte-d'Or), 21 juillet 2015. Cliché : © Claude VOINOT.

Le 19 juin 2015, sur la commune de Messigny (Côte-d'Or), une ponte d'*Euphydryas maturna* située à environ 2 m du sol, parmi le feuillage d'un jeune Frêne, a été la proie de la larve d'une Chrysope non déterminée (Névroptère Chrysopidae) (fig. 2). Les Chrysopes sont réputées pour s'alimenter aux dépens des Pucerons, mais ne semblent pas négliger les sources accessoires de protéines.

Les 14 et 21 juillet 2015, à proximité de ladite station, le même observateur a pu constater la prédation de chenilles du Damier du Frêne par au moins deux espèces de Punaises (Hétéroptères) : les larves étaient attaquées par plusieurs individus de *Nabis (Dolichonabis) limbatus* (Dahlbom, 1851) (Nabidae) (fig. 3), et en plus grand nombre par la Punaise épineuse, *Picromerus bidens* (Linné, 1758) (Pentatomidae) (fig. 4 et 5). Cette dernière espèce (déterminée avec l'aide de Monique PROST), réputée prédatrice de chenilles et de larves, se montrait à Messigny à raison d'au minimum un individu par nid de chenilles (environ quinze nids concernés dans le secteur). Des attaques massives par la Punaise épineuse sur les chenilles d'*Euphydryas maturna* (six nids sur quatorze décimés) ont déjà été signalées en Tchéquie (VRABEC & JINDRA, 1998).

D'autres états du cycle biologique sont également atteints, et il n'est pas rare que la chrysalide fasse les frais ultimes d'un parasitisme larvaire (fig. 6).

Remarquons également que le papillon adulte demeure indolent lorsqu'il reste au sol, sur les routes forestières, pour se nourrir des sels minéraux renfermés dans les déjections et les cadavres de limaces rousses écrasées : il est alors décimé par la circulation automobile, et même par les vététistes (fig. 7) ! Compte tenu de l'accumulation continue des incidences anthropiques, sans la mise en œuvre d'une gestion raisonnée des ouvertures forestières à jeunes Frênes dans ses habitats, le Damier du Frêne, espèce « protégée », n'en aura plus pour longtemps à voler encore dans notre région.

Références bibliographiques

- Lafranchis (Tristan), Jutzeler (David), Guillosson (Jean-Yves), Kan (Pieter) et Kan (Brigitte)**, 2015. — La vie des Papillons. Écologie, biologie et comportement des Rhopalocères de France. 1-751, plus de 3 000 illustr. fotogr. coul. Diatheo édit., Paris.
- Vrabec (Vladimír) and Jindra (Zdeněk)**, 1998. — The caterpillars of the rare Butterfly *Euphydryas maturna* (Lepidoptera : Nymphalidae) as food for the predator Bug *Picromerus bidens* (Heteroptera : Pentatomidae). *Entomological Problems*, **29** (2) : 87-90.
- Weiss (Jean-Claude) et Manil (Luc)**, 2011. — Évolution récente de la faune lépidoptérique de Lorraine et d'Alsace. Un appauvrissement inquiétant. *Lépidoptères. Revue des Lépidoptéristes de France*, **20**, n° 49 : 58-78, 1 tabl., 31 illustr. fotogr. coul.

Cl. V., 38, rue Maryse-Bastie, F-21600 **Longvic**.
< claude.voinot@yahoo.fr >

R. E., 5, rue de Savoie, F-21121 **Fontaine-lès-Dijon**.
< roland.essayan@laposte.net >



FIG. 4. — Punaise épineuse, *Picromerus bidens* (Linné, 1758) (Heteroptera, Pentatomidae) se nourrissant d'une chenille d'*Euphydryas maturna* (L., 1758). Messigny (Côte-d'Or), 14 juillet 2015. Cliché : © Claude VOINOT.



FIG. 5. — Punaise épineuse, *Picromerus bidens* (Linné, 1758) (Heteroptera, Pentatomidae). Rutland Water, réserve naturelle d'Egleton, 25 mai 2006. Cliché : © David NICHOLLS (< <http://www.naturespot.org.uk/species/spiked-shieldbug> >).



FIG. 6. — Chrysalide d'*Euphydryas maturna* (L., 1758) ayant libéré un parasitoïde. Messigny (Côte-d'Or), 28 mai 2015. Cliché : © Claude VOINOT.



FIG. 7. — Imago d'*Euphydryas maturna* (L., 1758) victime d'un vélo tout-terrain. Messigny (Côte-d'Or), 16 juin 2014. Cliché : © Claude VOINOT.

Annexe : la démarche du P. R. A. volontaire « Damier du Frêne » en Bourgogne

par Jean-Noël CABASSY
(ONGE Forestiers du Monde®)

Le Comité français de l'U. I. C. N. (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) et le Muséum National d'Histoire Naturelle ont diffusé en 2014 le chapitre « Papillons de jour de France métropolitaine » de la Liste rouge des espèces menacées en France (2). Parmi les 253 espèces de Rhopalocères évaluées, le Damier du Frêne compte parmi les cinq espèces les plus menacées. Le plan régional volontaire d'actions en faveur du Damier du Frêne porté par l'Association des Forestiers du Monde® (3) s'inscrit dans la démarche dite *Stratégie Régionale pour la Biodiversité* (SRB) destinée à doter la Bourgogne d'un cadre partagé avec les acteurs locaux pour la connaissance, la restauration et la conservation du capital écologique régional (4). Le but du plan régional volontaire d'action en faveur du Damier du Frêne — mis en œuvre lorsque fut constaté que l'espèce ne subsistait plus qu'en Côte-d'Or — est, dans un premier temps, de rétablir les populations de ce Papillon dans la région, puis, une fois l'implantation régionale réussie, d'étendre la démarche à sa réimplantation nationale. Le plan repose sur un engagement d'une durée minimale de cinq ans.

Il s'agit d'un « P. R. A. volontaire », c'est-à-dire d'une action régionale établie à l'initiative d'une personne morale privée, en l'espèce l'association Forestiers du Monde®, qui se distingue des plans régionaux d'action (P. R. A.) (5) coordonnés par l'État (la DREAL en l'occurrence), lesquels déclinent des Plans Nationaux d'Actions (P. N. A.). Cette action privée, entreprise hors P. N. A., participe à la préservation et à l'amélioration de l'environnement et démontre que les membres de la Société civile disposant de toutes les compétences requises (compétences naturalistes, forestières, juridiques, écologiques, pédagogiques, informatiques, etc.) et bénévolement mobilisées peuvent se substituer à l'État pour protéger la biodiversité et l'environnement. Une telle initiative est en parfaite adéquation avec l'article 2 de la Charte constitutionnelle de l'environnement, devenue loi constitutionnelle le 1^{er} mars 2005 ; elle tente de contribuer à la réparation du dommage que constitue la disparition de ce Papillon au plan national. Cette démarche citoyenne porte l'espoir de réintroduire une espèce de Papillon en voie de disparition dans les régions où elle existait auparavant. C'est aussi un nouvel outil juridique à disposition des acteurs locaux engagés dans la protection de la nature et dont l'association Forestiers du Monde® espère obtenir la reconnaissance prochaine par voie législative.

J.-N. C., < Forestiers-du-Monde.France@sfr.fr >

Article reçu le 19 décembre 2015, annexe reçue le 27 décembre 2015.

Accepté le 24 janvier 2016.

(2) Cf. < http://www.uicn.fr/IMG/pdf/Liste_rouge_France_Papillons_de_jour_de_metropole.pdf >.

(3) Le document complet est disponible à l'adresse suivante : < http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/EXPLOITATION/Infodoc/ged/viewportalpublished.ashx?eid=IFD_FICJOINT_0013457 >. Il est également consultable, ainsi que l'ensemble des comptes rendus de mise en œuvre, sur le site Internet < www.forestiersdumonde.org >.

(4) Cf. le site Internet < <http://www.strategie-biodiversite-bourgogne.fr/> >.

(5) Cf. le site Internet < <http://www.cen-bourgogne.fr/index.php/actions-biodiversite/plans-regionaux-d-action.html> >.

En vente au siège de la Revue
45, rue Buffon, F-75005 Paris < ALEXANOR.RFL@gmail.com >

Frais de port en sus (nous consulter)		France et étranger Tarifs 2016
Alexanor	Période 1959 – 1980 (l'année)	5,00 €
	Période 1981 – 2000 (l'année)	10,00 €
	Période 2001 – 2004 (l'année)	20,00 €
	<i>Période 1959 – 2004 (par 5-14 ans quelles que soient les années)</i>	- 20 %
	<i>Période 1959 – 2004 (au moins 15 années quelles que soient les années)</i>	- 40 %
	Période 2009 – 2013 (l'année)	40,00 €
	Année 2014	45,00 €
	Tables et Index 1959 – 1988	2,00 €
Collection complète (hors année en cours = 2015) 1959 – 2004 + 2009 – 2014 + Tables et index 1959 – 1988 (offert)		299,00 € (au lieu de 481 €)

*** Nouveauté ***

Papillons du Loiret	Atlas des Rhopalocères et Zygènes du Loiret (2000-2013)	38,00 €
	<i>Port en sus (métropole) : 14,00 €</i>	
(attention : règlement par chèque à établir à l'ordre de la So.MOS)		

Bibliographie des Lépidoptères de France	Tome 1 – Index par auteur	36,00 €
	Tome 2 – Index systématique	(l'ensemble des trois tomes)
	Tome 3 – Index géographique et index thématique	

Liste Leraut	1980 (édit. 1) Liste de référence des Papillons de France	4,00 €
	1997 (édit. 2)	10,00 €
	1980 + 1997	12,00 €
Liste Rungs (1988) Liste de référence des Papillons de Corse		4,00 €
Listes Leraut 1980 et 1997 + Liste Rungs		15,00 €
Listes Fontainebleau	Lépidoptères	10,00 €
	Coléoptères	15,00 €
Catalogue Mothiron	1 – Noctuelles	8,00 €
	2 – Géomètres	8,00 €
	3 – Bombycoïdes	15,00 €
	1 + 2 + 3	25,00 €
Biocénologie des Lépidoptères du Mont Ventoux		15,00 €
Entomologica Gallica	Tome 1 (1983 – 1985)	7,00 €
	Tome 2 à 4 (le tome)	10,00 €
	Tomes 2 + 3 + 4 (1990 à 1993)	27,00 €
	Tomes 1 + 2 + 3 + 4 (1983 à 1993)	33,00 €

Le présent supplément consacré à la Noctuelle des Peucédans, *Gortyna borelii*, distribué avec l'abonnement au millésime 2015 d'*Alexanor*, peut néanmoins être acquis séparément pour la somme de **15,00 € TTC**.

ALEXANOR

Revue française de Lépidoptérologie

ISSN 0002-5208

Tome 27

juillet à décembre 2015

Fasc. 3 et 4

Sommaire

Bouyssou (Mélanie) et Paillat (Rolland). Étude d'une population d'Azuré du Serpolet, <i>Maculinea arion</i> (L., 1758), sur les Puits du Chinonais (Chinon, Indre-et-Loire, France) par capture-marquage-recapture (Lepidoptera Lycaenidae)	141
Ingremeau (Daniel). <i>Cilix hispanica</i> Pérez De-Grégorio & al., 2002, espèce nouvelle pour l'Indre et la région Centre – Val-de-Loire (Lepidoptera Drepanidae Drepaninae)	194
Jugan (Denis). <i>In memoriam</i> . Christian JOSEPH (°1962 – † 2015)	163
Lantz (Marie-André), avec la collaboration de Sylvie van den Brink . Redécouverte de la Zygène des Thérésiens, <i>Zygaena viciae viciae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) sur le site du Sempin (Chelles-Montfermeil) (Lepidoptera Zygaenidae Zygaeninae)	131
Luquet (Gérard Chr.). Observation d' <i>Hyles livornica</i> (Esper, 1780) à Saint-Cyr-la-Rivière (Essonne) en mai 2015 (Lepidoptera Sphingidae Macroglossinae)	211
Luquet (Gérard Chr.) et Lévêque (Antoine). Brèves notes biographiques sur le lépidoptériste Jean François Jules DE RIPPET (°1794 – † 1875) et précisions sur la localisation de ses prospections près de Beaugency	197
Luquet (Gérard Chr.), Lévêque (Antoine) et Leccia (Marie-France). Appel à contribution	130
Perrein (Christian). Recension	189
• ARCHAUX (Frédéric), CHATARD (Patrice), FAUCHEUX (Franck) et LÉVÊQUE (Antoine), avec la collaboration de Michèle BICHAUD, 2015. — Papillons du Loiret. Atlas des Rhopalocères et des Zygènes du Loiret (2000-2013)	189
Pirlet (Jean). À propos de <i>Calymma communimacula</i> (D. & S.) en France : une station française historique inédite (Lepidoptera Erebidae Boletobiinae Eublemini)	208
Rasmussen (Bruno Kistrup). Contribution à la connaissance des Macro-hétérocères du haut plateau landais et analyse de la végétation de trois airiaux des communes de Vert et de Luglon (Haute-Lande de Gascogne) (Lepidoptera Heterocera)	219
Ruffoni (Alexandre). Observation du comportement de ponte de <i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758) sur <i>Berteroa incana</i> (L.), dans le département de la Nièvre, et réflexion sur l'implantation d'une population locale (Lepidoptera Pieridae)	168
Tarrier (Michel R.). Description préliminaire d'un nouveau Porte-queue érémoicole du Maroc (Lepidoptera Rhopalocera Papilionidae)	171
Voinot (Claude) et Essayan (Roland). Observations de prédatons sur ponte et chenilles d' <i>Euphydryas maturna</i> (Linné, 1758) en Bourgogne en 2015 (Lepidoptera Nymphalidae Nymphalinae)	184
Annexe : la démarche du P. R. A. volontaire « Damier du Frêne » en Bourgogne, par Jean-Noël Cabassy	188
<i>Petite annonce</i>	210