

**NOUVELLES ADDITIONS
A LA LISTE DES LEPIDOPTERES DE LA SARTHE
(Lepidoptera Hepialidae, Geometridae & Noctuidae)**

Par Rodolphe BECAN*
Marc NICOLLE**

* 5 impasse des Mûriers, F-72270 COURCELLES-LA-FORÊT
** Résidence Schubert, 2 rue Paul Pousset, F-49100 ANGERS

Résumé : De nouveaux taxons sont ajoutés à la liste des Macrohétérocères de la Sarthe : *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758), *Boudinotiana notha* (Hübner, 1803), *Thera firmata* (Hübner, 1822), *Stegania cararia* (Hübner, 1790), *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758), *Fagivorina arenaria* (Hufnagel, 1767), *Shargacucullia lychnitis* (Rambur, 1833), *Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Eublemma purpurina* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847), *Dryobotodes roboris* (Boisduval, 1828) et *Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Summary : New species are added to the list of Moths of the Sarthe department (France) by the authors : *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758), *Boudinotiana notha* (Hübner, 1803) , *Thera firmata* (Hübner, 1822), *Stegania cararia* (Hübner, 1790), *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758), *Fagivorina arenaria* (Hufnagel, 1767), *Shargacucullia lychnitis* (Rambur, 1833), *Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Eublemma purpurina* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847), *Dryobotodes roboris* (Boisduval, 1828), *Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Mots-clés : Lepidoptera Heterocera, Sarthe, distribution.

Depuis quelques années, le nombre d'amateurs sarthois se passionnant pour la faune des lépidoptères est en augmentation. Ceci se traduit inévitablement par l'ajout de nouvelles espèces à la liste des Lépidoptères de la Sarthe établie par FAILLIE et PASSIN [1983] et de ses compléments [2000(2002)] [2010].

La présente note relate ainsi la découverte de onze nouveaux taxons (5 géomètres et 6 noctuelles) au cours des années 2009, 2010 et 2011. Une observation d'hépiale antérieure à ces années vient compléter la liste.

La nomenclature suit la liste LERAUT deuxième édition (1997), le numéro attribué aux espèces renvoyant à cette même liste.

***Phymatopus hecta* (LINNAEUS, 1758) (HEPIALIDAE) (172)**

Eurasiatique. Univoltine. Cette espèce n'avait pas été intégrée dans les études précédentes, la position systématique des Hepialidae dans les microlépidoptères ayant exclu cette famille des inventaires publiés précédemment. Deux autres espèces d'hépiales ayant fait l'objet d'un signalement dans une précédente publication (BÉCAN R., [2010]), nous profitons de la présente mise à jour pour compléter la littérature et indiquer la capture d'un spécimen de cette espèce le 02-VII-1978 et la découverte d'un exemplaire mort le 24-V-1989 dans le massif forestier de Vibraye (Bois de Marchevert, CONFLANS-SUR-ANILLE) par Marc NICOLLE. Chenille sur plantes basses variées *Rumex, Erica, Primula...* Période de vol : V-VIII.

***Boudinotiana notha* (HÜBNER, 1803) (GEOMETRIDAE) (3535)**

Paléarctique. Univoltine. C'est à Marek BANASIAK que l'on doit cette belle trouvaille dans le sud du département avec la découverte le 25-III-2011 d'un imago posé au sol dans une forêt humide à SAINT-JEAN-DE-LA-MOTTE. Chenille sur *Populus tremula*. Période de vol : III-IV.

***Thera firmata* (HÜBNER, 1822) (GEOMETRIDAE) (3751)**

Univoltine. C'est à THOIRE-SUR-DINAN, à proximité du massif domanial de Bercé, que fut attirée cette géomètre le 11-X-2011. C'est là que depuis deux ans, l'un de nos collègues, Denis FOUSSARD a entrepris un inventaire rigoureux sur sa propriété située à La Gougeonnière, en disposant régulièrement un piège lumineux. Chenille sur *Pinus sylvestris*. Période de vol : VIII-X.

***Stegania cararia* (HÜBNER, 1790) (GEOMETRIDAE) (3957)**

Univoltine. Deux observations sont relevées en 2011 : un imago piégé par Denis FOUSSARD chez lui à THOIRE-SUR-DINAN le 21-VI-2011 et un autre à MONTAILLE le 27-VI-2011 par Renée GUAYS.

Cette espèce est mentionnée sur la liste des insectes déterminants des Pays de la Loire. Chenille sur *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*. Période de vol : V-VI.

***Macaria wauaria* (LINNAEUS, 1758) (GEOMETRIDAE) (3964)**

Univoltine. C'est à Renée GUAYS que l'on doit cette trouvaille, le 03-VII-2011 à MONTAILLE (La Mérie) lors d'une chasse nocturne. Chenille sur *Ribes*. Période de vol : VI-VIII.

***Fagivorina arenaria* (HUFNAGEL, 1767) (GEOMETRIDAE) (4068)**

Univoltine. Cette géomètre fut attirée au piège lumineux par Anthony JEANNEAU à THOIRE-SUR-DINAN, au lieu-dit Le Coin des Fossés (en lisière de la forêt de Bercé), le 05-IX-2010. L'espèce est en régression dans la moitié nord de la France. Chenille sur lichens inféodés aux chênes et hêtres. Période de vol : VI-VII.

Boudinotiana notha



25-III-2011 SAINT-JEAN-DE LA MOTTE
© Marek BANASIAK

Thera firmata



11-X-2011 THOIRE-SUR-DINAN
© Denis FOUSSARD

Stegania cararia



21-VI-2011 THOIRE-SUR-DINAN
© Denis FOUSSARD

Macaria wauaria



03-VII-2011 MONTAILLE
© Renée GUAYS

Fagivorina arenaria



05-IX-2010 THOIRE-SUR-DINAN
© Anthony JEANNEAU

***Trisateles emortualis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)** (NOCTUIDAE) (4340)
Eurasiatique. Univoltine. Cette espèce fut observée à SAINT-MARS-DE-LOCQUENAY (aux Tremblayes) par Jean-François LE BIHAN, le 05-V-2011. L'imago observé se tenait posé en pleine journée, en bordure de forêt. Chenille sur feuilles sèches de *Quercus*, *Carpinus*, *Betulus*, *Fagus sylvatica*... Période de vol : VI-IX.

***Eublemma purpurina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)** (NOCTUIDAE) (4366)

Méditerranéo-asiatique. Bivoltine. Cette espèce était attendue en Sarthe au vu de sa remontée dans tout l'Ouest depuis quelques années. Il aura donc fallu attendre 2011 pour la découvrir sur diverses stations. Les observations concernent les deux générations de l'espèce et sont listées dans le tableau ci-dessous :

29-V-2011 ; 09-VI-2011 ; 25-VIII-2011 ; 28-IX-2011	MONTAILLE La Mérie	GUAYS Renée	Piège lumineux
14-VI-2011	THOIRE-SUR-DINAN La Gougeonnière	FOUSSARD Denis	En journée, champ de maïs
24-VII-2011	DISSAY-SOUS-COURCILLON Péhéry-Vau	NICOLLE Marc	En journée, talus calcicole
01-VIII-2011	THOIRE-SUR-DINAN La Gougeonnière	FOUSSARD Denis	Piège lumineux
02-VIII-2011	LOMBRON Blanchard	BANASIAK Marek	Prairie mésophile. En journée

Chenille sur fleurs de *Cirsium*. Période de vol : V-VII ; VIII-X.

***Nola confusalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)** (NOCTUIDAE) (4382)

Univoltine. C'est encore chez Denis FOUSSARD, à THOIRE-SUR-DINAN, que cette noctuelle a été attirée au piège lumineux le 17-IV-2010. En 2011, Renée GUAYS l'observa de nouveau dans son jardin situé sur la commune de MONTAILLE (La Mérie), le 26-IV-2011.

L'espèce est largement répandue en France ; sa présence en Sarthe n'a donc rien de très surprenant. Chenille sur lichens des arbres et plantes basses : *Vaccinium*, *Mentha*, *Rhamnus*... Période de vol : IV-VI.

***Dryobotodes roboris* (BOISDUVAL, 1828) (NOCTUIDAE) (4530)**

Atlanto-méditerranéenne. Univoltine. Chronologiquement c'est le dernier ajout de la liste. Cette espèce automnale a été capturée par Denis FOUSSARD à THOIRE-SUR-DINAN le 21-IX-2011 et par Rodolphe BECAN à COURCELLES-LA-FORÊT le 01-X-2011 ; ces deux stations étant localisées à proximité de zone forestière riche en feuillus. Chenille sur *Quercus*. Période de vol : IX-XI.

***Shargacucullia lychnitis* (RAMBUR, 1833) (NOCTUIDAE) (4599)**

Méditerranéo-asiatique. Les chenilles de cette espèce n'étaient pas rares entre le 31-VII et le 9-VIII-2011 sur les plants de *Verbascum lychnitis* présents sur plusieurs stations thermophiles des communes de MONTFORT-LE-GESNOIS, CHANGE et SAINT-MARS-LA-BRIERE (observations de Marc NICOLLE). Chenille sur *Verbascum* et *Scrophularia*. Espèce univoltine.

***Diarsia brunnea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (NOCTUIDAE) (4896)**

Eurasiatique. Univoltine. Cette noctuelle fut observée par Renée GUAYS à MONTAILLE, le 29-VIII-2009. Chenille sur diverses plantes herbacées. Période de vol : VI-VIII.

Shargacucullia lychnitis



31-VII-2011 SAINT-MARS-LA-BRIERE
© Marc NICOLLE

Trisateles emortualis



05-V-2011 SAINT-MARS-DE-LOCQUENAY
© Jean-François LE BIHAN

Eublemma purpurina



28-IX-2011 MONTAILLE
© Renée GUAYS

Nola confusalis



17-IV-2010 THOIRE-SUR-DINAN
© Rodolphe BECAN

Dryobotodes roboris

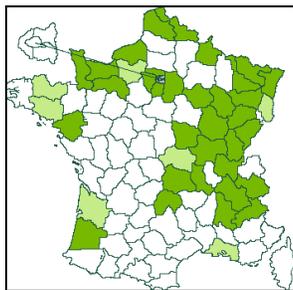


21-IX-2011 THOIRE-SUR-DINAN
© Denis FOUSSARD

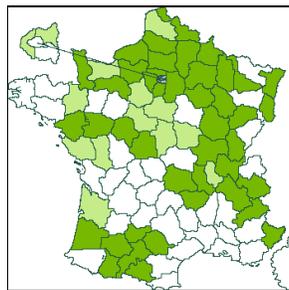
Diarsia brunnea



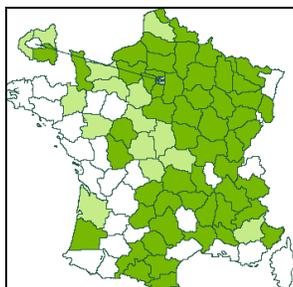
29-VIII-2009 MONTAILLE
© Renée GUAYS



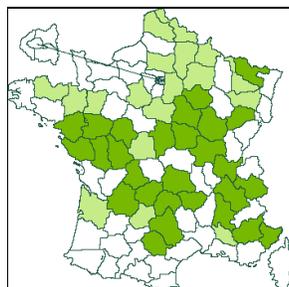
Phymatopus hecta



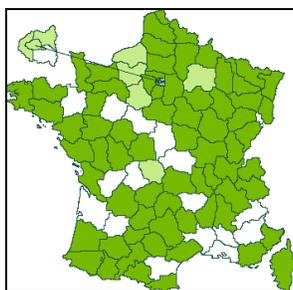
Boudinotiana notha



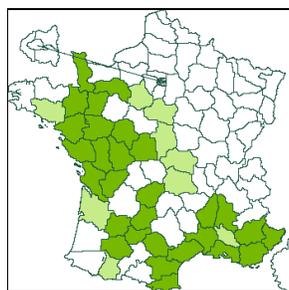
Macaria wauaria



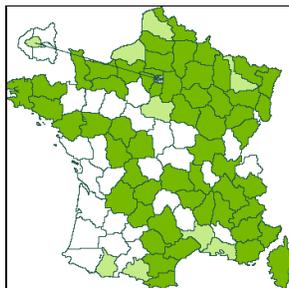
Fagivorina arenaria



Nola confusalis



Dryobotodes roboris



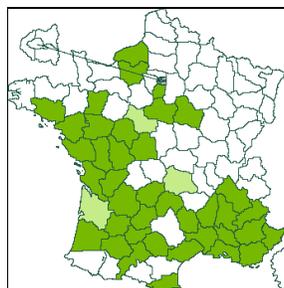
Thera firmata



Stegania cararia



Trisateles emortualis



Eublemma purpurina

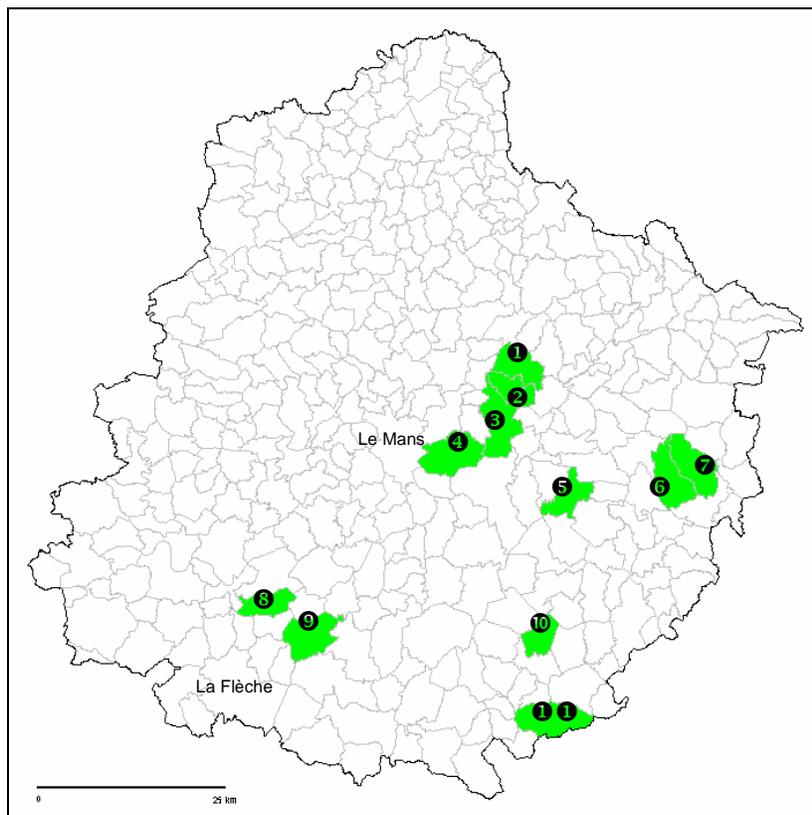


Shargacucullia lychnitis



Diarsia brunnea

Etat des cartes du site *Les Carnets du Lépidoptériste Français* en décembre 2011.



- ❶ LOMBRON
- ❷ MONTFORT-LE-GESNOIS
- ❸ SAINT-MARS-LA-BRIERE
- ❹ CHANGE
- ❺ SAINT-MARS-DE-LOCQUENAY
- ❻ MONTAILLE
- ❼ CONFLANS-SUR-ANILLE
- ❽ COURCELLES-LA-FORÊT
- ❾ SAINT-JEAN-DE-LA-MOTTE
- ❿ THOIRE-SUR-DINAN
- ⓫⓫ DISSAY-SOUS-COURCILLON

Localisation des communes mentionnées.

L'examen des cartes disponibles sur le site *Les Carnets du Lépidoptériste Français* montre qu'il y avait toutes les raisons de penser que la totalité des espèces mentionnées dans cet article faisait partie de la faune sarthoise ; chacune d'entre elles était en effet connue d'au moins un département adjacent à la Sarthe.

FAMILLE	Nb Espèces France Métropole	Nb Espèces Sarthe
HEPIALIDAE	9	3
COSSIDAE	7	2
CASTNIIDAE	1	-
LIMACODIDAE	3	1
LASIOCAMPIDAE	29	13
ENDROMIDAE	1	1
SATURNIIDAE	6	3
LEMONIIDAE	2	-
SPHINGIDAE	24	15
AXIIDAE	2	-
DREPANIDAE	19	17
GEOMETRIDAE	630	234
NOTODONTIDAE	40	30
LYMANTRIIDAE	19	9
ARCTIIDAE	69	32
NOCTUIDAE	778	268
	1 639	628

Nombre d'espèces en France et Sarthe.

De plus, il est particulièrement réconfortant de relever que ce ne sont pas moins de sept observateurs différents qui ont contribué à enrichir notre connaissance de la faune des macrohétérocères sarthois. C'est dire la dynamique actuelle de l'entomologie dans le département et c'est avec un optimisme raisonnable que l'on peut penser que les années à venir apporteront aussi leurs lots de nouveautés.

BIBLIOGRAPHIE

BANASIAK M., BÉCAN R., LE BIHAN J.-F. & NICOLLE M., 2010. - Additions 2008 et 2009 à la liste des Lépidoptères de la Sarthe (Lepidoptera Geometridae & Noctuidae). *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle et Ligérienne*, 31 (1) : 25-30.

BÉCAN R. & NICOLLE M., 2008. - Nouveaux compléments à la liste des Lépidoptères de la Sarthe (72 - France) (Lepidoptera Geometridae & Noctuidae). *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle et Ligérienne*, 29 (2) : 69-73.

BÉCAN R., 2010. - Lépidoptères macrohétérocères de La Fontaine-Saint-Martin (Sarthe) de 2003 à 2009 (Lepidoptera Heterocera). *Oreina*, 11: 27-29.

FAILLIE L. & NICOLLE M., 2000 (2002). - Les Lépidoptères de la Sarthe. Compléments à l'inventaire de 1983 (Insecta Lepidoptera). *Alexanor*, 21 (7) : 419-428.

FAILLIE L. & PASSIN R., 1983. - Les Lépidoptères de la Sarthe. *Alexanor*, 13 (2) : 55-62 ; 13 (3) : 98-117.

LERAUT P., 1997. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Supplément à *Alexanor*.

ROBINEAU R. & Al., 2007. - Guide des Papillons nocturnes de France. *Delachaux & Niestlé*.

SITES INTERNET

Les Carnets du Lépidoptériste Français : <http://lepinet.fr/>

Lépidoptères de la Sarthe : <http://pagesperso-orange.fr/LepidoSarthe/>

REMERCIEMENTS

Ils s'adressent avant tout à Marek BANASIAK, Denis FOUSSARD, Renée GUAYS, Anthony JEANNEAU et Jean-François LE BIHAN pour nous avoir fait part de leurs trouvailles.

Nous remercions également Philippe MOTHIRON pour nous avoir autorisés à publier les cartes de répartition de chaque espèce.

Enfin, merci à Antoine LEVÊQUE et Philippe MOTHIRON pour la confirmation de certaines déterminations.