

Chronique vagabonde

lépidoptères, orthoptères, et autres odonates



③

novembre 2010

SOMMAIRE



- ◆ Préambule [Christine PRAT]
- ◆ Harmonia Axyridis [Odile CLOUT]
- ◆ une nouvelle station de Decticelle bariolée [Gilles TOURATIER]
- ◆ Synthèse des observations de Lépidoptères au 1er semestre 2010 en Essonne [Christine PRAT]
- ◆ Bilan général pour le 1er semestre 2010
- ◆ Brève [Odile CLOUT]

PREAMBULE

Il y eut un moment de vide et de flottement autour de notre "Chronique Vagabonde" suite au départ de Gaëtan Rey, chargé de mission à NaturEssonne. Il avait largement contribué à la mise en œuvre des premiers bulletins d'information comprenant notamment les synthèses sur l'observation des papillons. Mais, très modestement, les plus passionnés ont repris le flambeau et ont apporté leur contribution à l'élaboration de ce 3ème numéro.

La chronique ne pouvait pas mourir avant d'avoir vécu ! ... Elle reprend donc son envol, et invite tous les lecteurs intéressés par l'entomologie ou simplement par la nature à apporter leur concours afin que cette revue devienne un lien indispensable entre nous tous.

Nous attendons vos critiques et vos suggestions.

Très cordialement

Christine PRAT

harmonia axyridis

harmonia axyridis

ou

coccinelle asiatique

historique
répartition
description
comportement
comparaison
conclusion

sources :

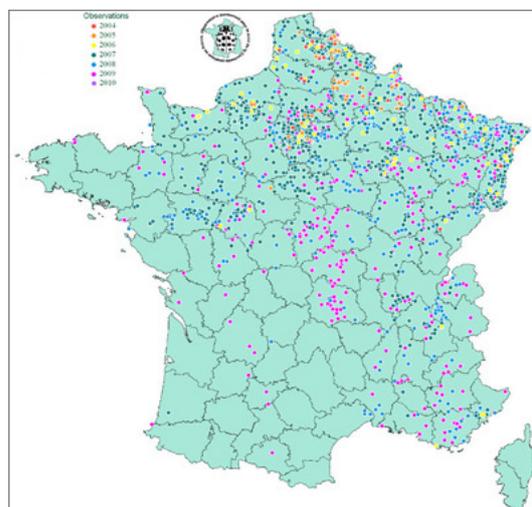
www.notre-planete.info * www.bestiaire.fr * www.cabi-e.ch *
www.hc-sc.gc.ca * www.inra.fr/opie-insectes * vinc.ternois.pagesperso-orange.fr



REPARTITION en France 2004-2010

HISTORIQUE

Ce coléoptère au si joli nom n'est pas originaire d'Europe. Il fut importé d'Asie en Amérique du Nord vers 1970, dans un but de lutte "naturelle" contre les pucerons et autres insectes dits "nuisibles" pour l'agriculture. Mais sa résistance et sa capacité à se reproduire sont telles qu'il est devenu dominant dans la plupart des pays où il a été introduit. En Europe, un premier foyer invasif est détecté en 2001. En France, on observe sa prolifération depuis 2004.



DESCRIPTION

Coléoptère Coccinellidé ⁽¹⁾. L'insecte se présente sous des aspects (nombre de points sur les élytres) et des couleurs (du rouge vif au jaune orangé) très variés, ce qui rend son identification délicate. Il mesure de 6 à 8mm de long, avec un pronotum ⁽²⁾ aux motifs variables, que l'on peut reconnaître avec un peu d'expérience.

Les larves sont plus caractéristiques. Elles sont noire-grises et portent de nombreuses épines souples. Au deuxième stade larvaire se forment deux bandes oranges sur les cotés des 5 premiers segments abdominaux. Au quatrième stade on observe deux paires de tubercules oranges entre les deux bandes. Les larves sont très voraces et grandissent très rapidement. Au quatrième stade, elles peuvent mesurer plus de 1cm de long.

(1) du latin "coccinus" = écarlate

(2) trapèze situé entre la tête et les élytres

COMPARAISON



septempunctata

COMPORTEMENT

Harmonia Axyridis, comme tous les individus de son espèce, passe l'hiver à l'état adulte.

Pour se protéger du froid, les insectes peuvent s'agréger par centaines, voire par milliers, à la recherche de chaleur et d'un abri sec où passer l'hiver. Après s'être groupées sur les murs extérieurs, bon nombre de coccinelles s'introduiront dans l'habitation par les interstices. La plupart mourront peu de temps après avoir pénétré à l'intérieur, mais d'autres peuvent trouver un lieu sûr où hiberner, comme le grenier ou les espaces vides des murs, émergeant de temps à autre lors de périodes moins froides.

À la fin de l'hiver ou au début du printemps, on peut s'attendre à des invasions plus importantes durant quelques jours lorsque les coccinelles quittent leurs abris et cherchent à sortir pour se reproduire.

Rassurons-nous : elles ne piquent pas, ne font pas de dégâts. Elles n'offrent que le désagrément d'être un peu encombrantes!

La coccinelle asiatique produit plusieurs générations chaque année; la femelle adulte pond de 10 à 50 œufs minuscules, jaune pâle, près des colonies de pucerons. Les larves noires tachetées de raies orangées sont ornées d'épines et ressemblent à de petits alligators. Comme les adultes, les larves ont un appétit insatiable pour les pucerons.

Tout irait bien dans le meilleur des mondes si cette voracité ne s'attaquait pas également à nos petites "bêtes à bon dieu"...et à certaines cultures!

CONCLUSION

D'espèce bénéfique, la coccinelle asiatique est passée au statut d'insecte nuisible de par ses impacts écologiques (impact sur la biodiversité par la compétition ou la prédation d'espèces non-cibles du type coccinelles indigènes, lépidoptères, etc.), économiques (détérioration de la qualité des productions viticoles) et sociaux (agrégation en grand nombre à l'automne et en hiver dans les habitations, entraînant diverses perturbations et quelques cas d'allergies).

Alors que faire? Surtout en tirer des leçons pour l'avenir, et arrêter de jouer aux apprentis-sorciers...

DECTICELLE BARIOLEE

une nouvelle station à Villebon s/Yvette

Gilles Touratier - 27 juillet 2010

J'avais décidé ce matin-là de me balader sur ma commune pour observer des oiseaux dans un lieu que je n'avais jamais eu l'occasion de visiter, c'était le 25 juillet, qui correspondait à la dernière étape du tour de France cycliste dont le départ avait lieu à Longjumeau en début d'après-midi. Toutes les routes allaient être bloquées, il valait mieux rester chez soi ou pas

très loin! Il faisait beau mais décidément ce n'était pas mon jour de chance pour

les oiseaux! Ils ne chantaient pratiquement pas, à part quelques mé-

sanges ou rouges-gorges, quelques oiseaux en vol : ra-

miers, corneilles, merles noirs, pies bavardes ou geais des

chênes. Mais la matinée n'était pas gâchée pour autant...mon

oreille avait tendance à s'orienter au ras des pâquerettes car saute-

relles et criquets en cette fin de matinée ensoleillée commençait à

striduler de toute part. Le site était une sorte de friche immense.



Decticelle bariolée femelle

Pour moitié, les arbres avaient été coupés cet hiver, de vieux châtaigniers dont certains étaient presque centenaires en prévision je suppose de la future extension de la zone de Courtaboeuf, le site en question se trouvant juste en face du Grand Dôme de Villebon. L'autre partie correspondait à l'ancien stade abandonné depuis des années par la municipalité (quel gâchis); la nature avait repris ses droits et cette zone s'était transformée en une succession de prairies, de boisements et de ronciers. Ce devait être auparavant d'anciennes prairies entourées de bois à l'époque où existait encore la ferme de la Plesse. Mon oreille a tout d'un coup été attirée par une stridulation que je

connaissais mais je m'étonnais de pouvoir trouver cette espèce en ce lieu! Je me mis à chercher dans les herbes l'espèce en question et, surpris, en l'espace de quelques minutes, j'observe

plusieurs individus, mâles et femelles. Je sors l'appareil photo et j'immortalise la Decticelle bariolée, espèce considérée comme rare et déterminante ZNIEFF en Île-de-France! La plus proche station que je connaisse pour cette espèce est la zone des prairies humides du

bassin de rétention de Saulx-les-Chartreux

mais les milieux sont complètement diffé-

rents. Je sors de la friche en me di-

sant que j'y retournerai en sep-

tembre pour voir l'évolution des

Decticelles...



Decticelle bariolée mâle

Synthèse des observations de Lépidoptères en Essonne Période du 1^{er} semestre 2010 rédigée par Christine PRAT

Liste des observateurs qui ont contribué à cette synthèse :

Thierry AURISSERGUES (TA), Joël BRUN (JB), Pauline COUDRIC (PC), Jocelyne et Michel LAPRAT (JL)-(ML), Patrick MULOT-SAUVANNET (PMS), Christine PRAT (CP), Mathieu SAINT-VAL (MSV).

Photographies : Michel LAPRAT, Patrick MULOT-SAUVANNET , Christine PRAT

Sous-ordre des Rhopalocères

Argus bleu céleste *Lysandra Bellargus*

- Mai :** (1 observation – 2 papillons vus)
- D'Huison-Longueville : 2 mâles le 28-V (CP)
- Juin :** (4 observations – 6 papillons vus)
- Bouville : 1 mâle le 2-VI (CP)
 - D'Huison-Longueville : 1 mâle le 2-VI,
2 mâles le 3-VI (CP)
 - Puiset-le-Marais : 1 couple le 7-VI (PC)



Argus bleu céleste mâle, *Lysandra bellargus*
Christine PRAT- avril 2009

Argus vert ou Thécla de la Ronce *Collophrys rubi*

- Avril :** (2 observations – 2 papillons vus)
- Boissy-la-rivière : 1 le 22-IV (MSV)
 - Roinville : 1 le 29-IV (PMS)
- Mai :** (1 observation – 3 papillons vus)
- Bouville : 3 le 16-V (CP)
- Juin :** (2 observations – 2 papillons vus)
- Bouville : 1 le 2-VI (CP)
 - Puiset-le-marais : 1 le 7-VI (PC)



Argus vert, *Collophrys rubi*
Christine PRAT- mai 2009

Azuré bleu commun *Polyommatus icarus*

- Mai :** (1 observation – 1 papillon vu)
- Draveil : 1 femelle le 25-V (PMS)

Azuré de l'Ajonc ou Petit argus *Plebejus argus*

- Juin :** (3 observations – 13 papillons vus)
- Bouville : 2 mâles et 1 femelle le 17-VI, 1 mâle le 20-VI, 9 le 27-VI (CP)



Azuré de l'ajonc, *Plebejus argus*
Christine Prat – juin 2010



Azuré de l'ajonc, *Plebejus argus*
Christine Prat – juin 2010

Azuré des Nerpruns *Celastrina argiolus*

- Avril** : (5 observations – 6 papillons vus)
- Bouville : 1 femelle le 17-IV (CP)
 - Brétigny-sur-Orge : 1 le 16-IV (ML)
 - Draveil : 2 le 24-IV (PMS)
 - Grigny : 1 le 18-IV (PMS)
 - Ollainville : 1 le 9-IV (ML)
- Mai** : (3 observations - 4 papillons vus)
- Bouville : 1 le 16-V (CP)
 - Cerny : 1 le 21-V (CP)
 - Richarville : 2 le 18-V (PMS)
- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)



Azuré des Nerpruns,
Celastrina argiolus
Michel LAPRAT – avril 2010



Azuré des Nerpruns femelle,
Celastrina argiolus
Christine PRAT – avril 2010

Aurore *Anthocharis cardamines*

- Avril** : (23 observations - 81 papillons vus)
- Bouville : 4 mâles et 1 couple le 17-IV (CP)
 - Brétigny-sur-Orge : 8 mâles et 4 femelles le 16-IV, 3 mâles et 1 femelle le 26-IV (JL)-(ML)
 - Breux-Jouy : 1 mâle le 15-IV (PMS)
 - Bruyère le Châtel : 1 mâle le 15-IV (PMS)
 - Champcueil : 1 le 27-IV (PMS)
 - D'Huison-Longueville : 2 mâles et 1 femelle le 17-IV (CP)
 - Draveil : 1 mâle le 19-IV, 1 le 23-IV, 1 mâle le 25-IV (PMS)
 - Draveil/Forêt de Sénart : 3 le 19-IV (PMS)
 - Epinay-sur-Orge : 2 mâles et 1 femelle le 17-IV (ML)
 - Fontenay-le-Vicomte : 3 mâles le 24-IV (TA)
 - Grigny : 2 le 18-IV, 3 le 28-IV (PMS)
 - Mennecy : 2 mâles le 24-IV (TA)
 - Mondeville : 3 le 27-IV (PMS)
 - Ollainville : 12 mâles et 2 femelles le 9-IV (ML)
 - Roinville : 7 le 29-IV (PMS)
 - Saint-Yon : 1 mâle le 15-IV (PMS)
 - Valpuiseaux : 4 mâles et 2 femelles le 22-IV (ML)
 - Vaugrigneuse : 1 le 26-IV (PMS)
 - Viry/les Eangs: 2 mâles le 14-IV (TA)
- Mai** : (8 observations - 37 papillons vus)
- Athis-Mons : 1 mâle le 17-V (PMS)
 - Boigneville : 8 le 15-V (PC)
 - Bouville : 4 femelles et 1 mâle le 16-V (CP)
 - Breux-Jouy : 1 mâle le 18-V (PMS)
 - D'Huison-Longueville : 10 mâles le 16-V (CP)
 - Mespuits : 2 mâles le 9-V, 4 mâles et 1 couple le 15-V (CP)
 - Valpuiseaux : 4 mâles le 9-V (CP)
- Juin** : (2 observations - 4 papillons vus)
- Boigneville : 2 le 20-VI (PC)
 - Bouville : 2 mâles le 2-VI (CP)



Aurore mâle, *Anthocharis cardamines*
Michel LAPRAT – avril 2010



Aurore couple, *Anthocharis cardamines*
Christine PRAT – avril 2010

Belle-Dame *Vanessa cardui*

Mai : (1 observation – 1 papillon vu)

- Mespuits : 1 le 20-V (CP)

Juin : (4 observations – 16 papillons vus)

- Champmotteux : 2 le 24-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonne : 10 le 13-VI (CP)
- Gironville-sur-Essonne : 3 le 24-VI (PMS)
- Mespuits : 1 le 24-VI (CP)



Belle-Dame, *Vanessa cardui*
Christine PRAT – juin 2010



Belle-Dame, *Vanessa cardui*
Christine PRAT – juin 2010

Bleu-nacré *Lysandra coridon*

Mai : (2 observations – 7 papillons vus)

- Champmotteux : 4 le 24-V (PMS)
- Valpuiseaux : 3 le 24-V (PMS)

Carte géographique *Araschnia levana*

Avril : (1 observation – 1 papillon vu)

- Brétigny-sur-Orge : 1 le 26-IV (ML)

Mai : (1 observation – 1 papillon vu)

- Boigneville : 1 le 25-V (PC)



Carte géographique, *Araschnia levana*
Michel LAPRAT -

Céphale *Coenonympha arcania*

Juin : (5 observations – environ 17 papillons vus)

- Gironville-sur-Essonne : environ 10 le 6-VI, 3 le 13-VI (CP)
- Gironville-sur-Essonne : 2 le 24-VI (PMS)
- Mespuits : 1 le 24-VI (CP)
- Puisielet-le-marais : 1 le 7-VI (PC)



Céphale, *Coenonympha arcania*
Patrick MULOT-SAUVANNET

Citron *Gonepteryx rhamni*

Mars : (7 observations – 7 papillons vus)

- Bruyères- le-Châtel : 1 le 17-III (PMS)
- Draveil : 1 le 16-III, 1 le 18-III, 1 le 20-III (PMS)
- Echarcon : 1 le 24-III (PMS)
- Epinay-sur-Orge : 1 le 15-III, 1 le 23-III (ML)

Avril : (8 observations – 47 papillons vus)

- Bouville: 6 mâles le 17-IV (CP)
- Cerny : 2 mâle et 1 femelle le 6-IV (CP)
- D'Huison-Longueville : 5 mâles et 1 femelle le 17-IV (CP)
- Draveil : 6 le 19-IV (PMS)
- Fontenay-le-Vicomte : 11 mâles le 24-IV (TA)
- Ollainville : 1 le 9-IV (ML)
- Roinville : 8 le 29-IV (PMS)
- Valpuiseaux : 4 mâles et 2 femelles le 22-IV (JL)-(ML)

Mai : (8 observations – 29 papillons vus)

- Boigneville : 8 individus dans le mois, 3 le 27-V (PC)
- Bouville : 1 mâle le 15-V, 2 mâle le 16-V (CP)
- Cerny : 1 femelle le 21-V (CP)
- D'Huison-Longueville: 1 mâle et 1 femelle le 16-V, 3 femelles 2 mâles et 1 couple le 28-V (CP)
- Draveil/Forêt de Sénart : 3 le 21-V (PMS)
- Valpuiseaux : 2 mâles le 9-V (CP)

Juin : (9 observations – 23 papillons vus)

- Boigneville : 2 le 2-VI, 5 le 13 VI (PC)
- Bouville : 2 mâles et 2 femelles le 2-VI (CP)
- Cerny : 1 mâle et 2 femelle le 23-VI (CP)
- D'Huison-Longueville : 3 mâles le 2-VI, 1 mâle et 2 femelles le 3-VI, 1 femelle le 27-VI (CP)
- Fontenay-Aval : 1 mâle le 5-VI (TA)
- Vayres-sur-Essonne : 1 mâle le 24-VI (PMS)



Citron mâle, *Gonepteryx rhamni*
Michel LAPRAT - avril 2010

Cuivré commun *Lycaena phlaeas*

Mai : (1 observation – 1 papillon vu)

- Draveil : 1 le 21-V (PMS)

Juin : (1 observation – 1 papillon vu)

- Gironville-sur-Essonne : 1 le 24-VI (PMS)



Cuivré commun mâle, *Lycaena phlaeas*
Michel LAPRAT – juillet 2010

Cuivré fuligineux *Heodes tityrus*

Mai : (1 observation – 1 papillon vu)

- Bouville : 1 mâle le 16-V (CP)

Demi-Deuil *Melanargia galathea*

Mai : (1 observation – 13 papillons vus)

- Boigneville : 13 le 24-V (PC)

Juin : (15 observations – 193 environ papillons vus)

- Athis-Mons : 3 le 22-VI (PMS)
- Boigneville : 20 le 30-VI (PC)
- Bouville/Plaine de la Justice : 4 le 17-VI , 3 le 20-VI (CP)
- Buno-Bonnevaux : 17 le 24-VI (PMS)
- Champmotteux : 20 environ le 24-VI (PMS)
- Draveil : 1 le 22-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonne : 25 environ le 13-VI,
50 environ le 24-VI (CP)
- Mespuits : 40 environ le 29-VI (JB)
- Milly-la-Forêt : 1 le 24-VI (PMS)
- Paray-Vieille-Poste : 1 le 22-VI (PMS)
- Roinville : 1 le 18-VI (PMS)
- Vayres-sur-Essonne : 5 le 24-VI (PMS)
- Viry/les Etangs : 2 le 30-VI (TA)



Demi-Deuil, *Melanargia galathea*
Patrick MULOT-SAUVANNET

Fadet commun ou Procris *Coenonympha pamphilus*

Avril : (1 observation – 1 papillon vu)

- Roinville : 1 le 29-IV (PMS)

Mai : (4 observations – 16 papillons vus)

- D'Huison-Longueville : 5 le 16-V (CP)
- Fontenay-les-Briis : 1 le 19-V (PMS)
- Mespuits : 1 le 20-V (CP)
- Vaugrigneuse : 9 le 19-V (PMS)

Juin : (11 observations – 48 papillons vus)

- Bouville : 1 le 17-VI (CP)
- Buno-Bonnevaux : 3 le 24-VI (PMS)
- Champmotteux : 2 le 24-VI (PMS)
- Cheptainville : 1 le 16-VI (PMS)
- D'Huison-Longueville : 5 le 2-VI, 12 le 3-VI (CP)
- Fontenay-les-Briis : 3 le 11-VI, 1 le 21-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonne : 3 le 24-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonne : 10 environ le 13-VI (CP)
- La Forêt-le-Roi : 7 le 18-VI



Fadet commun, *Coenonympha pamphilus*
Christine PRAT - juin 2010

Flambé *Iphiclides podalirius*

Avril : (2 observations – 2 papillons vus)

- Brétigny-sur-Orge : 1 le 26-IV (ML)
- Saint-Cyr-la-Rivière : 1 le 22-IV (MSV)

Mai : (6 observations – 12 papillons vus)

- Bouville : 2 le 16-V (CP)
- D'Huison-Longueville : 1 le 16-V (CP)
- Mespuits : 4 le 9-V, 1 le 15-V (CP)
- Valpuseaux : 3 le 9-V (CP), 1 le 24-V (PMS)

Juin : (2 observations – 4 papillons vus)

- Draveil : 1 le 5-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonne : 3 le 13-VI (CP)



Flambé, *Iphiclides podalirius*
Christine PRAT - juin 2010

Fluoré *colias alfacariensis*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Champmotteux : 1 le 24-VI (PMS)



Grand Mars changeant, *Apatura iris*
Patrick MULOT-SAUVANNET – juillet 2010

Grand Mars changeant *Apatura iris*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Vayres-sur-Essonne : 1 mâle le 24-VI (PMS)

Grand Nacré *argynnis aglaja*

- Juin** : (5 observations – environ 233 papillons vus)
- Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne : 57 le 24-VI (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne/les Rochettes : 100 environ le 24-VI (CP)
 - Mespuits : 25 environ le 13-VI (CP), 50 environ le 29-VI (JB)



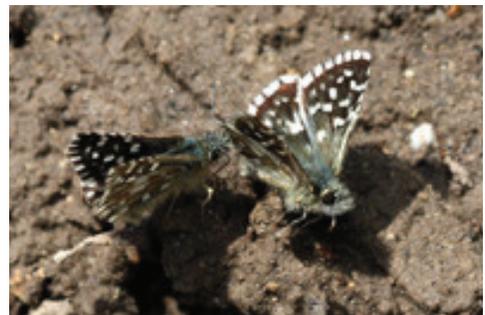
Grand Nacré, *Speyeria aglaja*
Christine PRAT - Juin 2010



Grand Nacré, *Speyeria aglaja*
Christine PRAT - juin 2010

Hespérie de la Mauve *Pyrgus malvae*

- Mai** : (1 observation – 5 papillons vus)
- Bouville : 5 le 16-V (CP)



Hespérie de la Mauve, *Pyrgus malvae*
Christine PRAT - mai 2010

Hespérie de l'Alcée ou Grisette *Cardachorus alceae*

- Juin** : (2 observations – 2 papillons vus)
- Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)
 - Bouville : 1 le 27-VI (CP)

Machaon *Papilio machaon*

- Avril** : (2 observations – 4 papillons vus)
- Fontenay-les-Briis : 2 le 26-IV (PMS)
 - Roinville : 2 le 29-IV (PMS)
- Mai** : (2 observations – 3 papillons vus)
- Puiset-le-Marais : 1 le 24-V (PMS)
 - Valpuiseaux : 2 le 24-V (PMS)
- Juin** : (2 observations – 3 papillons vus)
- Boigneville : 2 le 26-VI (PC)
 - Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)



Machaon, *Papilio machaon*
Michel LAPRAT – 2010

Mégère *Lasiommata megera*

- Mai** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Bouville : 1 le 28-V (CP)
- Juin** : (1 observation – 2 papillons vus)
- Gironville-sur-Essonne : 2 femelles le 13-VI (CP)



Mégère, *Lasiommata megera*
Christine PRAT – juin 2010

Mélictée du Mélampyre *Mellicta athalia*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Bouville : 1 femelle le 2-VI (CP)

Mélictée du Plantain *Melitaea cinxia*

- Avril** : (1 observation – 2 papillons vus)
- Roinville : 2 le 29-IV (PMS)
- Mai** : (3 observations – 3 papillons vus)
- Bouville : 1 le 15-V (CP)
 - Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 21-V (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne : 1 le 15-V (CP)

Myrtil *Maniola jurtina*

- Juin** : (9 observations – 139 papillons vus)
- Buno-Bonnevaux : 7 le 24-VI (PMS)
 - Champmotteux : 2 le 24-VI (PMS)
 - Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 19-VI (PMS)
 - Fontenay-les-Briis : 3 le 11-VI, 2 le 21-VI (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne : 100 environ le 24-VI (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne : 20 environ le 13-VI (CP)
 - Saint-Yon : 2 le 27-VI, 2 le 30-VI (PMS)



Myrtil, *Maniola jurtina*
Michel LAPRAT - 2009

Némusien (mâle) Ariane (femelle) *Lasiommata maera*

- Juin** : (3 observations – 3 papillons vus)
- Draveil : 1 le 5-VI, 1 le 7-VI, 1 le 27-VI (PMS)



Némusien femelle (Ariane), *Lasiommata maera*
Michel LAPRAT - 2009

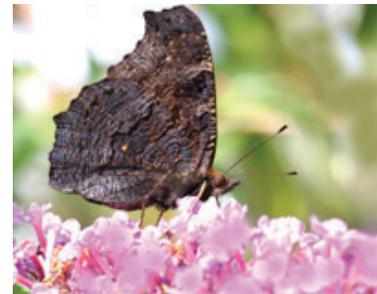
Paon-du-jour *Inachis io*

- Mars** : (3 observations – 4 papillons vus)
- Draveil : 1 le 23-III (PMS)
 - Epinay-sur-Orge : 2 le 19-III (ML)
 - Vert-le-Petit : 1 le 22-III (ML)

- Avril** : (23 observations – 56 papillons vus)
- Bois-Herpin : 3 le 8-IV (CP)
 - Bouville/GR111A : 11 le 17-IV (CP)
 - Brétigny-sur-Orge : 3 le 16-IV (ML)
 - Bruyère le Châtel : 2 le 15-IV (PMS)
 - Champcueil : 1 le 27-IV (PMS)
 - Cheptainville : 1 le 15-IV (PMS)
 - Draveil : 1 le 1-IV, 1 le 5-IV, 4 le 19-IV, 1 le 22-IV (PMS)
 - Epinay-sur-Orge/jardin : 3 le 9-IV, 1 le 17-IV (ML)
 - Fontenay-les-Briis : 2 le 15-IV, 1 le 26-IV (PMS)
 - Fontenay-le-Vicomte : 1 le 24-IV (TA)
 - Grigny : 1 le 28-IV (PMS)
 - Janville-sur-Juine : 4 le 8-IV (CP)
 - Le-Val-Saint-Germain : 1 le 15-IV (PMS)
 - Ollainville : 3 le 9-IV (ML)
 - Roinville : 2 le 29-IV (PMS)
 - Saint-Cyr-la-Rivière : 1 le 22-IV (MSV)
 - Valpuseaux : 6 le 22-IV (JL)-(ML)
 - Viry/les Etangs : 2 le 14-IV (TA)

- Mai** : (3 observations – 11 papillons vus)
- Boigneville : 8 le 24-V (PC)
 - Mespuits : 2 le 9-V (CP)
 - Vaugrigneuse : 1 le 19-V (PMS)

- Juin** : (5 observations – 9 papillons vus)
- Bruyères-le-Châtel : 1 le 11-VI (PMS)
 - Champmotteux : 1 le 24-VI (PMS)
 - D'Huisson-Longueville : 2 le 27-VI (CP)
 - Mespuits : 2 le 24-VI (CP)
 - Saint-Yon : 3 le 27-VI (PMS)



Paon-du-jour, *Inachis io*
Christine PRAT - 2009



Paon-du-jour, *Inachis io*
Christine PRAT - 2009

Petit Mars changeant *Apatura ilia*

- Juin** : (1 observation – 2 papillons vus)
- Morsang : 2 mâles le 13-VI (TA)

Petit Nacré *Issoria lathonia*

- Avril** : (2 observations – 2 papillons vus)
- Bouville : 1 femelle le 17-IV (CP)
 - Valpuseaux : 1 le 22 –IV (JL)-(ML)
- Mai** : (1 observation – 3 papillons vus)
- Mespuits : 3 le 9-V (CP)
- Juin** : (2 observations – 4 papillons vus)
- Gironville-sur-Essonne : 2 le 24-VI (PMS)
 - Mespuits : 2 femelles le 13-VI (CP)



Petit Nacré, *Issoria lathonia*
Christine PRAT – juin 2010

Petite Tortue *Aglais urticae*

- Avril** : (3 observations – 4 papillons vus)
- Bouville : 1 le 17-IV (CP)
 - Brétigny-sur-Orge : 1 le 8 –IV (ML)
 - Fontenay-les-Briis : 2 le 26-IV (PMS)
- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Fontenay-les-Briis : 1 le 11-VI (PMS)



Petite Tortue, *Aglais urticae*
Michel LAPRAT – avril 2010

Petite Violette *Clossiana dia*

- Mai** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Gironville-sur-Essonne : 1 le 1-V (ML)
- Juin** : (4 observations – 6 papillons vus)
- Champmotteux : 1 le 24-VI (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne : 3 le 24-VI (PMS)
 - Mespuits : 1 le 13-VI, 1 le 24-VI (CP)



Petite Violette, *Clossiana dia*
Michel LAPRAT – mai 2010

Piéride du Chou *Pieris brassicae*

- Avril** : (2 observations – 3 papillons vus)
- Draveil : 1 le 18-IV, 2 le 19-IV (PMS)
- Mai** : (2 observations – 2 papillons vus)
- Maise : 1 le 28-V (MSV)
 - Vaugrigneuse : 1 le 19-V (PMS)
- Juin** : (5 observations – 8 papillons vus)
- Boigneville : 3 le 26-VI (PC)
 - Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)
 - Cheptainville : 1 le 16-VI (PMS)
 - Draveil : 1 le 17-VI (PMS)
 - Vayres-sur-Essonne : 2 le 26-VI (PMS)

Piéride de la Moutarde *Leptidea sinapis*

- Avril** : (1 observation – 2 papillons vus)
- Draveil/Forêt de Sénart : 2 le 19-IV (PMS)
- Mai** : (3 observations – 7 papillons vus)
- Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 8-V et 5 le 21-V (PMS)
 - Valpuiseaux : 1 le 24-V (PMS)
- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Bouville : 1 femelle le 17-VI (CP)



Piéride de la Moutarde, *Leptidea sinapis*
Christine PRAT – juin 2010

Piéride de la Rave *Pieris rapae*

- Avril** : (2 observations – 11 papillons vus)
- Draveil : 1 le 9-IV (PMS)
 - Grigny : 10 le 28-IV (PMS)
- Juin** : (5 observations – 33 papillons vus)
- D'Huisson-Longueville : 1 le 2-VI (CP)
 - La Forêt-le-Roi : 3 le 18-VI (PMS)
 - Buno-Bonnevaux : 26 le 24-VI (PMS)
 - Mespuits : 2 le 24-VI (CP)
 - Saint-Yon : 1 le 27-VI (PMS)

Piéride du Navet *Pieris napi*

- Avril** : (3 observations – 3 papillons vus)
- Draveil : 1 le 10-IV, 1 le 15-IV (PMS)
 - Grigny : 1 le 18-IV (PMS)
- Mai** : (3 observations – 3 papillons vus)
- D'Huisson-Longueville : 1 le 16-V (CP)
 - Draveil : 1 le 6-V, 1 le 27-V (PMS)
- Juin** : (2 observations – 2 papillons vus)
- Bruyères-le-Châtel : 1 le 11-VI (PMS)
 - Saint-Yon : 1 le 30-VI (PMS)



Piéride du Navet, *Pieris napi*
Christine PRAT - mai 2010

Point-de-Hongrie *Erynnis tages*

- Mai** : (3 observations – 13 papillons vus)
- Bouville : 10 le 16-V (CP)
 - Gironville-sur-Essonne : 2 le 15-V (CP)
 - Mespuits : 1 le 9-V (CP)
- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Gironville-sur-Essonne : 1 le 6-VI (CP)



Point-de-Hongrie, *Erynnis tages*
Michel LAPRAT

Robert-le-diable *Polygonia c-album*

Mars : (2 observations – 3 papillons vus)

- Bruyères-le-Châtel : 1 le 17-III (PMS)
- Draveil : 2 le 23-III (PMS)

Avril : (10 observations – 25 papillons vus)

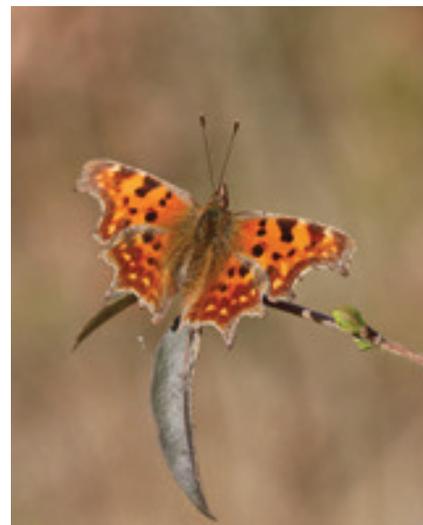
- Bois-Herpin : 8 le 8-IV (CP)
- Bouville : 2 le 17-IV (CP)
- Brétigny-sur-Orge : 2 le 16-IV (ML)
- Draveil : 1 le 9-IV (PMS)
- Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 19-IV (PMS)
- Epinay-sur-Orge : 2 le 9-IV, 1 le 17-IV (ML)
- Ollainville : 5 le 9-IV (ML)
- Roinville : 1 le 29-IV (PMS)
- Valpuiseaux : 2 le 22-IV (JL)-(ML)

Mai : (3 observations – 4 papillons vus)

- Draveil : 1 le 6-V, 2 le 17-V (PMS)
- Mespuits : 1 le 9-V (CP)

Juin : (3 observations – 3 papillons vus)

- Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)
- Champmotteux : 1 le 24-VI (PMS)
- Draveil : 1 le 24-VI (PMS)



Robert- le-diable, *Polygonia c-album*
Christine PRAT - mars 2010

Soufré *Colias hyale*

Juin : (1 observation – 1 papillon vu)

- Athis-Mons : 1 le 22-VI (PMS)

Sylvaine *Ochlodes sylvanus*

Juin : (8 observations – 21 papillons vus)

- Boigneville : 3 le 12-VI (PC)
- Bouville : 2 le 2-VI, 1 le 20-VI, 2 le 27-VI (CP)
- Draveil : 1 le 23-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonnes : 1 le 24-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonnes : 8 le 13-VI, 3 le 24-VI (CP)



Sylvaine mâle, *Ochlodes faunus*
Christine PRAT - juin 2010

Tabac d'Espagne *Argynnis paphia*

Juin : (2 observations – 6 papillons vus)

- Boigneville : 5 le 22-VI (PC)
- Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)

Thécla de l'Yeuse *Satyrrium ilicis*

Juin : (1 observation – 1 papillon vu)

- Bouville : 1 le 17-VI (CP)



Thécla de l'Yeuse, *Satyrrium ilicis*
Christine PRAT – juin 2010

Tircis *Pararge aegeria*

Avril : (10 observations – 12 papillons vus)

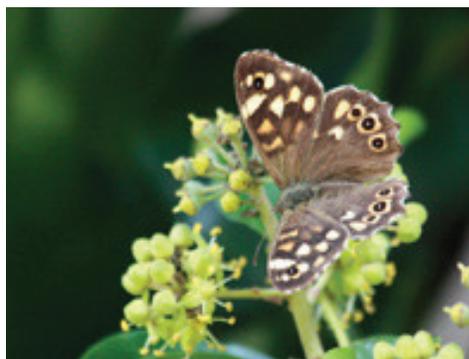
- Brétigny-sur-Orge : 2 le 26-IV (ML)
- Draveil : 1 le 14-IV, 1 le 18-IV, 2 le 19-IV, 1 le 22-IV, 1 le 24-IV, 1 le 25-IV, 1 le 28-IV, (PMS)
- Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 19-IV (PMS)
- Vaugrigneuse : 1 le 26-IV (PMS)

Mai : (4 observations – 4 papillons vus)

- Draveil : 1 le 6-V, 1 le 17-V, 1 le 22-V, 1 le 26-V, (PMS)

Juin : (3 observations – 3 papillons vus)

- D'Huisson-Longueville : 1 le 3-VI (CP)
- Draveil : 1 le 4-VI (PMS)
- Fontenay-les-Briis : 1 le 11-VI (PMS)



Tircis, *Pararge aegeria*
Michel LAPRAT – juillet 2010

Tristan *Aphantopus hyperantus*

Juin : (2 observations – 2 papillons vus)

- Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 19-VI (PMS)
- Gironville-sur-Essonne : 1 le 24-VI (PMS)



Tristan, *Aphantopus hyperantus*
Christine PRAT – juillet 2009

Vulcain *Vanessa atalanta*

Avril : (4 observations – 5 papillons vus)

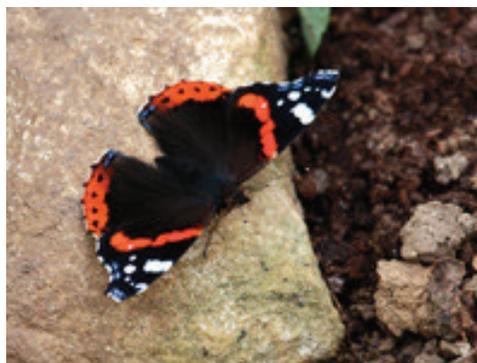
- Bouville : 1 le 17-IV (CP)
- Bruyères-le-Châtel : 2 le 15-IV (PMS)
- Janville-sur-Juine : 1 le 8-IV (CP)
- Viry/les Etangs : 1 le 6-IV (TA)

Mai : (3 observations – 3 papillons vus)

- Bouville : 1 le 16-V (CP)
- Maise : 1 le 28-V (MSV)
- Vaugrigneuse : 1 le 19-V (PMS)

Juin : (4 observations – 4 papillons vus)

- Draveil : 1 le 5-VI, 1 le 7-VI (PMS)
- Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 19-VI (PMS)
- Viry/les Etangs : 1 le 30-VI (TA)



Vulcain, *Vanessa atalanta*
Michel LAPRAT – juillet 2010

Sous-ordre des Hétérocères

Famille des Arctiidae

Ecaille du Sénecon ou Goutte de sang *Tyria jacobaeae*

- Mai** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Champmotteux : 1 le 24-V (PMS)
- Juin** : (2 observations – 2 papillons vus)
- Bruyères-le-Châtel : 1 le 11-VI (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne : 1 le 13-VI (CP)



Ecaille roussette *Diacrisia sannio*
Christine PRAT – juin 2010

Ecaille roussette ou Bordure ensanglantée *Diacrisia sannio*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Bouville : 1 le 2-VI (CP)

Famille des Geometridae

Acidalie grisonnante *Scopula incanata*

- Juin** : (1 observation – 2 papillons vus)
- Bouville : 2 le 2-VI (CP)



Acidalie laiteuse, Scopula floslactata
Christine PRAT – juin 2010

Acidalie ou phalène laiteuse *Scopula floslactata*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Bouville : 1 le 2-VI (CP)

Brocatelle d'or *Camptogramma bilineata*

- Juin** : (3 observations – 4 papillons vus)
- Draveil : 1 femelle le 22-VI, 1 mâle le 24-VI (PMS)
 - Fontenay-les-Briis : 2 le 11-VI (PMS)



Brocatelle d'or, Camptogramma bilineata
Michel LAPRAT

Cidarie baie *Earophila badiata*

- Avril** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Cerny : 1 mâle le 10-IV (CP)



Cidarie baie, *Earophila badiata*
Christine PRAT – avril 2010

Citronnelle rouillée *Opisthograptis luteolata*

- Mai** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Draveil/Forêt de Sénart : 1 le 21-V (PMS)



Citronnelle rouillée, *Opisthograptis luteolafa*
Patrick MULOT-SAUVANNET – juin 2009

Hibernie hâtive *Phigaliohybernia marginaria*

- Mars** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Draveil : 1 le 13-III (PMS)



Hibernie hâtive, *Agriopsis marginaria*
Patrick MULOT-SAUVANNET – mars 2010

Phalène panthère *Pseudopanthera macularia*

- Mai** : (5 observations – 41 papillons vus)
- Bouville : 20 le 16-V , 15 le 28-V (CP)
 - Draveil : 2 le 8-V, 2 le 21-V (PMS)
 - Valpuiseaux : 2 le 24-V (PMS)
- Juin** : (6 observations – 16 papillons vus)
- Bouville : 4 le 2-VI, 1 le 17-VI (CP)
 - D'Huison-Longueville : 2 le 3-VI, 3 le 3-VI (CP)
 - Gironville-sur-Essonne : 4 le 6-VI, 2 le 13-VI (CP)



Phalène panthère, *Pseudopanthera macularia*
Christine PRAT – juin 2010

Phalène picotée *Ematurga atomaria*

- Avril** : (2 observations – 4 papillons vus)
- Fontenay-les-Briis : 1 le 26-IV (PMS)
 - Roinville : 3 le 29-IV (PMS)
- Mai** : (4 observations – 10 papillons vus)
- Draveil : 3 le 8-V, 1 le 21-V, 1 le 31-V (PMS)
 - Bouville: 5 le 16-V (CP)
- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Gironville-sur-Essonne : 1 le 13-VI (CP)



Phalène picotée, *Ematurga atomaria*
Michel LAPRAT

Phalène rustique ou Acidalie rustique *Idaea rusticata*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Draveil : 1 le 29-VI (PMS)



Phalène rustique, *Idaea rusticata*
Patrick MULOT-SAUVANNET

Voisine ou Vieillie ou Dosithée vieillie *Idaea seriata*

- Avril** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Draveil : 1 le 18-V (PMS)

Famille des Noctuidae

Arlequinette jaune *Emmelia trabealis*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Gironville-sur-Essonne : 1 le 13-VI (CP)



Arlequinette jaune, *Emmelia trabealis*
Christine PRAT – juin 2010

Ceinture jaune *Polymixis flavicincta*

- Mai** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Valpuiseaux : 1 le 24-V (PMS)

Doublure jaune *Euclidia glyphica*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Champmotteux : 1 le 24-VI (PMS)



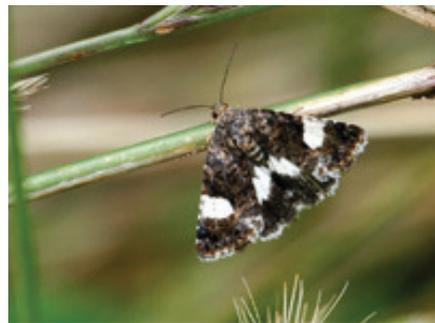
Doublure jaune, *Euclidia glyphica*
Patrick MULOT-SAUVANNET

Frangée *Noctua fimbriata*

- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Draveil : 1 le 23-VI (PMS)

Funèbre ou Noctuelle en deuil *Tyta luctuosa*

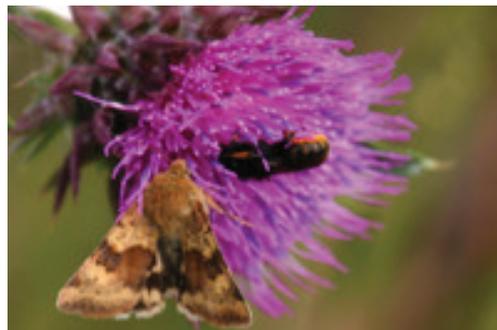
- Juin** : (1 observation – 1 papillon vu)
- Champmotteux : 1 le 24-VI (PMS)



Funèbre ou Noctuelle en deuil, *Tyta luctuosa*
Michel LAPRAT

Noctuelle de la Cardère *Heliothis virescens*

- Juin** : (3 observations – 3 papillons vus)
- Buno-Bonnevaux : 1 le 24-VI (PMS)
 - Champmotteux : 1 le 24-VI (PMS)
 - Gironville-sur-Essonne : 1 le 13-VI (CP)



Noctuelle de la Cardère, *Heliothis virescens*
Christine PRAT – juin 2010

Famille des Lasiocampidae

La Livrée des arbres *Malacosoma neustria*

- Mai** : (1 observation – 25 chenilles vues)
- Mespuits : 25 chenilles le 9-V (CP)



La Livrée (nid larvaire) *Malacosoma neustria*
Christine PRAT – mai 2010

Famille des Saturniidae

La Hachette *Aglia tau*

Avril : (1 observation – 1 papillon vu)

- Cerny : 1 mâle le 25-IV (CP)



La Hachette, *Aglia tau*
Christine PRAT – avril 2010

Famille des Sphingidae

Sphinx du Liseron *Agrius convolvuli*

Mai : (1 observation – 1 papillon vu)

- Valpuseaux : 1 le 9-V (CP)

Sphinx du Tilleul *Mimas tiliae*

Juin : (1 observation – 1 papillon vu)

- Bouville : 1 le 2-VI (CP)



Sphinx du Tilleul, *Mimas tiliae*
Christine PRAT – juin 2010

Famille des Yponomeutidae

Yponomeute du Fusain *Yponomeuta cagnagella*

Mai : (1 observation – 100 chenilles vues)

- Valpuseaux : 100 chenilles environ le 9-V (CP)

Analyse :

L'hiver qui s'est prolongé a décalé le cycle de l'apparition des espèces précoces par rapport à l'année 2009. C'est ainsi qu'en février 2010 aucune observation n'a été signalée alors qu'en 2009 le Citron avait été vu.

En mars 2010

- seulement 3 espèces observées (Citron, Paon-du-jour, Robert-le-diable) sur 7 espèces observées en 2009 à la même période.

En avril 2010

- 19 espèces observées dont le Vulcain et la Petite Tortue généralement plus précoces, (vus courant mars en 2009)

L'Aurore est le papillon le plus présent à cette période de l'année avec 81 individus vus pour 25 observations (73 individus en 2009) suivi du Paon-du-jour avec 56 individus pour 24 observations (14 individus en 2009) et du Citron avec 47 individus pour 9 observations (50 individus en 2009).

- Notons l'absence de certaines espèces par rapport à l'année 2009 : Le Souci, la Belle-Dame, le Cuivré commun, la Petite Violette, le Fluoré.

En mai 2010

- 26 espèces observées.

L'Aurore reste encore majoritairement vu avec 37 individus pour 8 observations (22 individus en 2009), le Citron avec 29 individus pour 9 observations (14 individus en 2009). Signalons la présence du petit Nacré et du Robert-le-diable (absents en 2009).

- Notons la nette diminution par rapport à l'année 2009 de l'Argus bleu céleste avec 3 individus pour 2 observations (95 individus en 2009 pour 8 observations) et l'absence presque totale de la Belle-Dame avec seulement 1 individu vu.

En juin 2010

- 39 espèces observées.

Constatons l'émergence massive de trois espèces : le Demi-Deuil avec environ 193 individus pour 15 observations, le grand Nacré avec environ 233 individus pour 5 observations, le Myrtil avec 139 individus pour 9 observations.

Le Tabac d'Espagne, le petit Mars changeant, le grand Mars changeant, le Tristan, la Carte géographique, restent des espèces peu signalées.

Après la grande migration de 2009 la Belle- Dame est très peu signalée dans le département de l'Essonne.

Conclusion :

Ce bref bilan permet de constater que le froid de ce début d'année 2010 a eu un impact significatif sur l'émergence de certaines espèces de papillon se traduisant le plus souvent par un décalage dans le temps. Juin reste le mois le plus actif en nombre d'espèces et d'imagos observées.

Il est tout à fait surprenant de noter l'absence totale au cours de nos observations du Souci qui était couramment observé à partir du mois d'avril les années précédentes.

Si le nombre d'espèces observées chez les Rhopalocères est assez conforme à celui du 1^{er} semestre 2009, il est nettement supérieur chez les Hétérocères. Est-ce là une question de climat ? Ces papillons sont généralement vus dans les maisons.

Parmi les Hétérocères dans la famille des Géomètres, remarquons la très forte présence cette année de la Phalène panthère. En mai et en juin, 57 papillons ont été vus pour 10 observations.

Relecture : Odile CLOUT, Michel LAPRAT, Patrick MULOT SAUVANNET

vagabondages...

vu le 27 août près du 13ème arrondissement parisien!

Le Croissant [*Samia cynthia*] fait partie de la famille des Saturniidae qui comporte 5 espèces en France dont le Grand paon de nuit. Famille de grands papillons de nuit dont les chenilles sont verruqueuses.

Le Bombyx de l'ailante originaire de l'Inde et de l'Asie du sud-est a été introduit en France vers 1857 afin d'exploiter industriellement la soie produite par les chenilles (sans succès).

Caractéristiques : Le cycle de la chenille qui dure environ 1 mois 1/2 est constitué de 5 stades larvaires. La chenille grandit à chaque mue. Elle se nourrit de

trène, de lilas, et principalement de feuilles d'ailante (arbre également introduit au moment de l'élevage intensif de la chenille).

Après les différents stades, le moment venu, la chenille s'active pour trouver un endroit où s'enfermer dans un cocon de soie qu'elle tisse autour d'elle. Il faut plus d'une semaine pour achever le tissage et se transformer en chrysalide à l'intérieur du cocon.

Il faudra attendre 25 à 30 jours pour que la papillon adulte sorte du cocon.

Le jeune papillon ne se nourrit pas. Après l'accouplement et la ponte pour la femelle, il meurt. Sa durée de vie est d'environ 10 jours. La femelle pond 48h après l'accouplement qui peut durer plus de 24h.

Elle dépose en plusieurs fois une centaine de petits œufs blancs qui donneront des chenilles. etc.



chenille du Bombyx de l'Ailante



L'Ailante est un arbre originaire d'Asie très résistant aux pollutions urbaines et souvent planté dans les avenues de grandes villes, ce qui est le cas à Paris d'où la présence de son papillon préféré mais très rarement observé car les imago sont très vite dévorés par les oiseaux ou autres prédateurs (vu la taille, jusqu'à 10-15 cm pour les femelles).

Gilles Touratier - Christine Prat

dernières nouvelles d'*Harmonia axyridis*...

De gros rassemblements étaient à craindre au cours des belles journées de fin de saison...Plusieurs d'entre nous ont pu constater qu'il n'en a rien été, et voir avec satisfaction réapparaître notre belle "7 punctata"!



Y a-t'il un pilote dans l'insecte?

Tout comme le pilote humain, l'insecte utilise sa vision pour se piloter dans les airs. Les signaux électriques issus de son œil à facettes excitent, par l'intermédiaire de neurones spécialisés, les muscles des ailes permettant à l'animal de redresser son vol et d'éviter les crashes.

Ces mêmes neurones seraient-ils impliqués dans une sorte de "pilote automatique" ? C'est ce qu'ont démontré Nicolas Franceschini, Franck Ruffier et Julien Serres, spécialistes de biorobotique au laboratoire Mouvement et perception (CNRS/Université de la Méditerranée) à Marseille, en mettant en évidence un automatisme appelé "régulateur de flux optique" commandant la force de sustentation.

pour en savoir plus :

<http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/1031.htm?debut=144&theme1=7>

(l'information n'est certes pas récente - 2007 - mais intéressante...)





Les antennes à GPS des papillons migrants

C'est l'un de ces mystères dont Dame Nature est friande : le monarque, un papillon « royal » aux ailes tigrées noir et orange, effectue chaque année une très longue migration depuis la région des Grands Lacs, en Amérique du Nord, jusqu'au centre du Mexique, dans l'État du Michoacan. Certains de ces lépidoptères parcourent ainsi plus de 3 500 kilomètres vers le sud sans se tromper et s'installent par millions dans leurs quartiers d'hiver, d'octobre à mars, où ils se reproduisent. Leurs descendants remonteront ensuite vers le nord mais en plusieurs générations. Ils seront donc, à l'arrivée, les petits-enfants de ceux qui sont partis. Du coup, comment ceux qui migreront l'année suivante parviendront-ils à trouver leur chemin ? Une équipe franco-américaine vient de lever une partie du voile : les monarques possèdent des sortes de GPS dans leurs antennes (et pas dans leurs yeux). Leur cerveau, qui possède un compas solaire, est ainsi capable de visualiser le sud par rapport à la position du soleil dans le ciel. La maître d'œuvre de ces travaux est une jeune Française, Christine Merlin, formée à l'Inra et expatriée aux États-Unis après son doctorat. Elle a eu l'idée de peindre les antennes soit en noir (ne laissant pas passer la lumière) soit avec une peinture claire (la laissant passer). Les papillons aux antennes noircies perdaient leur sens de l'orientation. Les autres, non. CQFD. Reste à trouver où se cache la petite voix qui leur dit de migrer. ■

JEAN-LUC NOTHIAS



LE SAVIEZ-VOUS ?

Chez les Coccinelles, c'est à l'odeur que les mâles reconnaissent finalement la nature de leurs conquêtes ! Ils ne persisteront à s'y accrocher que si elle est bel et bien du sexe opposé. Entre coccinelles, les jeux de parfums sont à la fois subtils et lourds de conséquences. Une femelle peut refuser l'accouplement si elle sent dans l'odeur de son prétendant que celui-ci est mal nourri. Elle cherchera alors à désarçonner son cavalier. En d'autres circonstances, c'est un mâle concurrent qui déstabilisera puis remplacera le soupirant insuffisamment accroché !

source : La Salamandre n°173



Les Syrphes comme bio-indicateurs...

Une campagne d'étude menée en 2009 et 2010 dans la Réserve naturelle du lac de Remoray (Doubs) a permis de recenser 164 syrphes différents. Trois

des sites majeurs pour ces diptères en France. D'après le bilan 2009, de très nombreuses espèces récoltées étaient rarissimes, la palme revenant à *Platycheirus amplus*, nouvelle espèce pour la France, déterminée par le spécialiste européen des syrphes

