

Deux années de travail sur les Sesiidae en France métropolitaine (Lepidoptera Sesiidae)

ALEXANDRE CRÉGU

Résumé : Résultats des prospections de terrain après deux années de travail dans le cadre d'un diplôme sur les Sesiidae. Quelques analyses de données pour dresser un premier bilan de l'abondance d'une espèce suivant son milieu de vie, la probabilité d'attraction et son aire de répartition. La diversité et la richesse spécifiques sont applicables à mon jeu de données mais variables suivant les années, l'observateur, les milieux de prospection, les régions étudiées, le temps de pose des phéromones, la pression d'observation. Et focus sur les espèces rares et remarquables observées en 2015 et 2016.

Mots-clés : Sesiidae, diversité et richesse spécifiques, abondance, attraction phéromone de synthèse, espèces rares et remarquables, France.

Summary: The results are given with respect to two years of fieldwork concerning a diploma on the Sesiidae. Some analysis is made of the results to give a first comparison between the abundance of a species and its biotope, together with the probability of attraction and its range. Diversity and species abundance are in accordance with observations made but vary according to the year, the observer, the type of habitat prospected, the areas studied, the length of time pheromones were left exposed and the intensity of fieldwork.

Attention is focused on rare and noteworthy species seen during 2015 and 2016.

Keywords : Sesiidae, Specific diversity and wealth, abundance, Synthetic pheromone attraction, rare and remarkable species, France.

Dans le cadre d'un diplôme de l'EPHE (École pratique aux hautes Études) sur l'écologie et la chorologie d'une famille de lépidoptères peu documentée dans les inventaires, les Sesiidae, je présente mes recherches sur deux années (2015 et 2016). Ces données sont issues du protocole standardisé publié dans *oreina* n° 33 de mars 2016 : « L'attraction des sésies par phéromones. Vers l'élaboration d'un protocole standardisé (Lep. Sesiidae) » publié par Pascal Dupont et moi-même.

Pendant cette période, les phéromones sexuelles de synthèse (fournisseur Wageningen (Pays-Bas), sauf pour la phéromone « apiformis » mise au point par Salomon en Hongrie) ont permis l'attraction de tous les imagos listés dans l'article, hormis quelques femelles détectées à vue et un mâle de *Synanthedon scoliaeformis* observé sur une Apiacée (cf. détail session). En multipliant les poses, j'ai tenté d'établir des combinaisons nouvelles de phéromones pour les espèces ne venant pas ou étant faiblement attirées par les leurres. Ce type de recherches a donné des résultats divers mais suffisants pour commencer la prospection d'espèces rares ou méconnues comme *S. loranthi* qui ne disposait d'aucunes phéromones de synthèse pouvant l'attirer correctement.

► MATÉRIELS ET MÉTHODES

Le listing des espèces de sésies est classé selon le nom de référence sur l'INPN.

Acronymes des phéromones utilisées (Wageningen) :

- BEIC : *Bembecia ichneumoniformis*
- PEHY : *Pennisetia hylaeiformis*
- PATA : *Paranthrene tabaniformis*
- SYCU : *Synanthedon culiciformis*
- SYFL : *Synanthedon flaviventris*
- SYMY : *Synanthedon myopaeformis*
- SYTI : *Synanthedon tipuliformis*
- SYVE : *Synanthedon vespiformis*
- api (Salomon) : *Sesia apiformis* équivalent SEAP Wageningen

Mélanges :

- *aerifrons* (aeri) : BEIC + PEHY + SYVE
- *leucomelaena* (leuco) : BEIC + PEHY + SYMY
- *meriaeformis* (meria) : BEIC + SYMY + SYVE

Pour chaque session, sont mentionnés la commune, le département, la date, l'heure (cf. *oreina* n° 33, *op. cit.*) comprenant H1 (la pose de la phéromone avec l'heure exacte), H2 (arrivée du premier individu), H3 (heure d'arrivée du dernier individu) ainsi que H pour certaines données où un imago au minimum a été observé sans l'utilisation de phéromone, NB_IND : le nombre d'individus observés durant la session et la phéromone utilisée. Cependant, pour faciliter la saisie des données et pour un gain de place de l'article, ne sont pas mentionnés lieu-dit, altitude, température, indice nuage, force et direction du vent et le code session. Ces paramètres sont notés à chaque session et servent à l'analyse statistique. Toutes ces données sont bancarisées et visibles sur le site de l'INPN avec la localité précise.

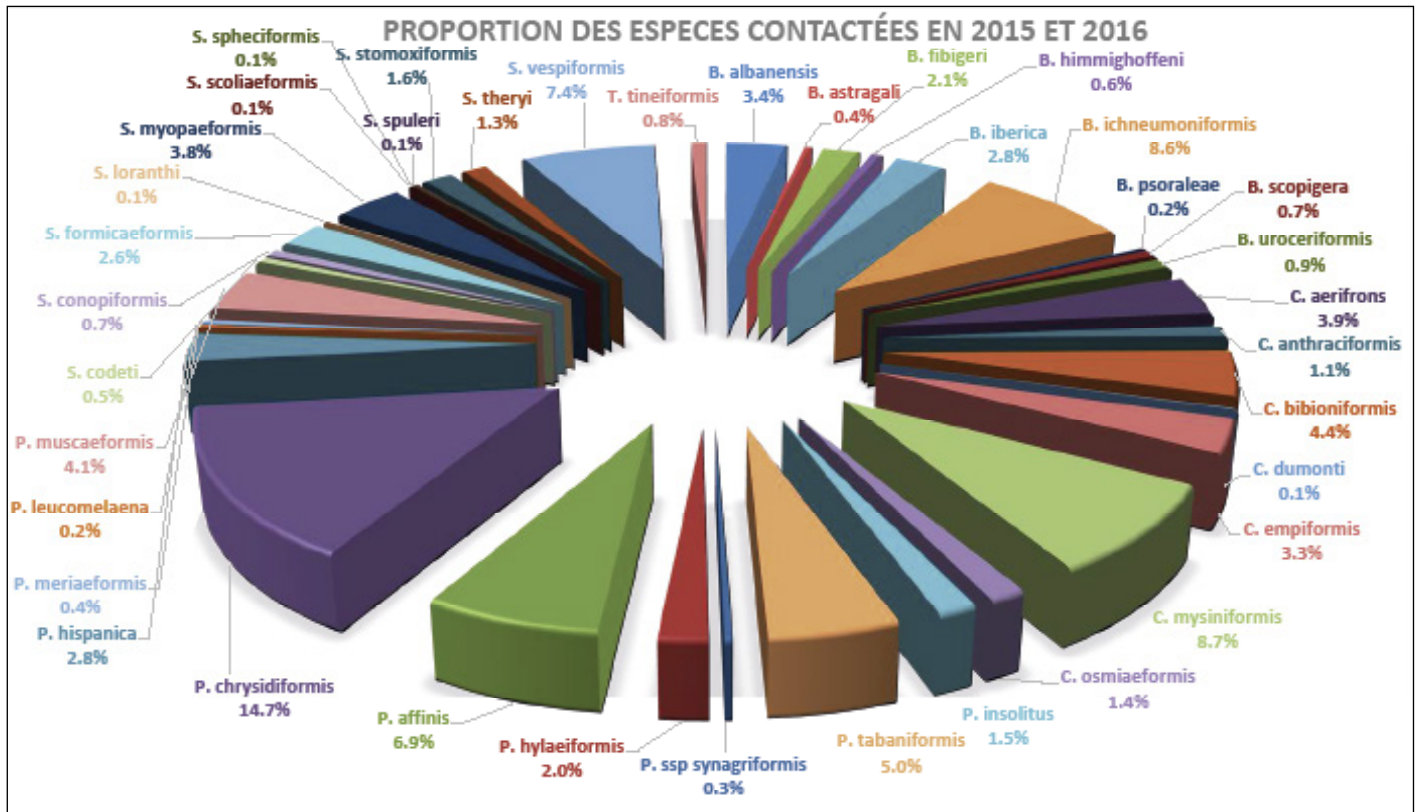
► RÉSULTATS

En 2015, 581 imagos ont été contactés au cours de 123 sessions de terrain positives sur 140. Pour l'année 2016, seulement 65 sorties ont été positives sur les 140 effectuées ; 391 individus sont venus aux phéromones de synthèse. On note que les années 2015 et 2016 sont très contrastées. Les fortes chaleurs de 2015 et les faibles précipitations ont permis aux espèces d'émerger en avance de leur période de vol habituelle et d'être capturées sur plusieurs semaines. À la différence, 2016 a eu des périodes de chaleur mais les pluies et les baisses de températures sur un temps très court ont été défavorables aux sésies. Les espèces se rencontraient bien aux périodes de vol habituelles mais sur quelques jours, réduisant fortement les chances de détectabilité et donc de contact.

Sur ces deux années, pas moins de 38 espèces et sous-espèces ont pu être attirées.

Bembecia albanensis (Rebel, 1918)

- Tourtour (83) : 16-VI-15, H1 12h00, H2 12h02, H3 12h38, NB_IND 9 phéro. BEIC ;
- Tourtour (83) : 16-VI-15, H1 13h00, H2 13h10, H3 13h10, NB_IND 1 phéro. leuco ;



- Artignosc (83) : 19-VI-15, H1 18h15, H2 18h20, H3 18h20, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
- Lunery (18) : 10-VII-2015, H1 10h50, H2 11h02, H3 11h30, NB_IND 2 phéro. meria ;
- Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 15h40, H2 15h45, H3 15h47, NB_IND 5 phéro. meria ;
- Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 16h40, H2 16h46, H3 16h46, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
- Larnas (07) : 28-VII-2015, H1 11h20, H2 11h22, H3 11h23, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
- Gras (07) : 29-VII-2015, H1 13h30, H2 13h34, H3 13h34, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
- Villeneuve-de-Berg (07) : 30-VII-2015, H1 12h05, H2 12h06, H3 13h04, NB_IND 6 phéro. SYMY ;
- Aubenas (07) : 31-VII-2015, H1 13h05, H2 13h07, H3 13h11, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
- Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 11h26, H2 11h46, H3 11h46, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
- Chasteaux (19) : 18-VIII-2015, H1 14h10, H2 14h35, H3 14h35, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
- Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H1 11h30, H2 11h39, H3 11h39, NB_IND 1 phéro. SYMY

***Bembecia astragali* (Joannis, 1909)**

- Sournia (66) : 21-VII-2015, H1 15h00, H2 15h02, H3 15h02, NB_IND 1 phéro. meria ;
- Serdynia (66) : 23-VII-2015, H1 11h25, H2 11h27, H3 11h27, NB_IND 1 phéro. meria ;
- Villeneuve-de-Berg (07) : 30-VII-2015, H1 16h45, H2 16h49, H3 16h49, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
- Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 11h26, H2 11h44, H3 11h44, NB_IND 1 phéro. BEIC.

***Bembecia fibigeri* Z. Laštůvka & A. Laštůvka, 1994**

- Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 15h40, H2 15h41, H3 15h41, NB_IND 1 phéro. SYVE ;

- Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 16h40, H2 17h07, H3 17h09, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
- Villeneuve-de-Berg (07) : 30-VII-2015, H1 12h05, H2 12h07, H3 12h15, NB_IND 4 phéro. SYVE ;
- Aubenas (07) : 31-VII-2015, H1 12h05, H2 12h06, H3 12h14, NB_IND 5 phéro. SYVE ;
- Aubenas (07) : 31-VII-2015, H1 13h05, H2 13h06, H3 13h09, NB_IND 4 phéro. SYVE ;
- Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 11h26, H2 11h49, H3 11h59, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
- Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H1 11h30, H2 11h44, H3 11h46, NB_IND 2 phéro. SYVE.

***Bembecia himmighoffeni* (Staudinger, 1866)**

- Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 16h40, H2 17h01, H3 17h01, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
- Larnas (07) : 28-VII-2015, H1 11h20, H2 11h39, H3 11h39, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
- Rochecolombe (07) : 28-VII-2015, H1 17h10, H2 17h14, H3 17h14, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
- Aubenas (07) : 31-VII-2015, H1 13h05, H2 13h10, H3 13h10, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
- Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 11h26, H2 11h28, H3 11h28, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
- Saint-Martin-de-Crau (13) : 27-VIII-2015, H1 12h10, H2 12h25, H3 12h25, NB_IND 1 phéro. SYMY.

***Bembecia iberica* Špatenka, 1992**

- Sournia (66) : 22-VII-2015, H1 11h00, H2 11h02, H3 11h02, NB_IND 1 phéro. meria ;
- Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 16h40, H2 16h44, H3 16h44, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
- Larnas (07) : 28-VII-2015, H1 11h20, H2 11h32, H3 11h38, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
- Villeneuve-de-Berg (07) : 30-VII-2015, H1 12h05, H2 12h18, H3 12h20, NB_IND 2 phéro. SYMY ;

- Estoher (66) : 15-VIII-2015, H1 12h10, H2 12h13, H3 12h13, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 12h46, H2 12h48, H3 12h48, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H1 11h30, H2 11h36, H3 12h47, NB_IND 9 phéro. SYMY ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H 12h47, NB_IND 1 ♀ pond sur *Lotus corniculatus* ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H1 14h38, H2 14h35, H3 14h46, NB_IND 8 phéro. SYMY ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H 14h46, NB_IND 1 ♀ pond sur *Lotus corniculatus*.

***Bembecia ichneumoniformis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

- Ussel (19) : 30-VI-2015, H1 16h30, H2 16h40, H3 16h40, NB_IND 1 phéro. api (Salomon) ;
 - Frayssinet (46) : 30-VI-2015, H1 19h20, H2 19h20, H3 19h23, NB_IND 3 phéro. BEIC ;
 - Vaylats (46) : 1-VII-2015, H1 14h15, H2 14h18, H3 14h18, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Escamps (46) : 1-VII-2015, H1 16h18, H2 16h33, H3 16h33, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Lunery (18) : 10-VII-2015, H1 10h50, H2 10h57, H3 11h26, NB_IND 3 phéro. BEIC ;
 - Lunery (18) : 10-VII-2015, H1 11h50, H2 11h56, H3 12h15, NB_IND 2 phéro. BEIC ;
 - Sourmia (66) : 22-VII-2015, H1 11h00, H2 11h12, H3 11h12, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Serdynia (66) : 23-VII-2015, H1 11h45, H2 11h50, H3 11h50, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Villeneuve-de-Berg (07) : 27-VII-2015, H1 12h15, H2 12h19, H3 12h19, NB_IND 1 phéro. meria ;
 - Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 16h30, H2 16h31, H3 16h31, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Rochecolombe (07) : 28-VII-2015, H1 14h40, H2 14h41, H3 14h41, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Villeneuve-de-Berg (07) : 29-VII-2015, H1 11h15, H2 11h18, H3 11h30, NB_IND 8 phéro. BEIC ;
 - Villeneuve-de-Berg (07) : 30-VII-2015, H1 12h05, H2 12h14, H3 12h14, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Aubenas (07) : 31-VII-2015, H1 13h05, H2 13h12, H3 13h12, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Le Barcarès (66) : 10-VIII-2015, H1 16h02, H2 16h05, H3 16h05, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Le Barcarès (66) : 10-VIII-2015, H1 16h10, H2 16h15, H3 16h17, NB_IND 2 phéro. BEIC ;
 - Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 11h26, H2 11h30, H3 11h51, NB_IND 10 phéro. BEIC ;
 - Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 12h20, H2 12h20, H3 12h40, NB_IND 2 phéro. BEIC ;
 - Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 12h46, H2 13h09, H3 13h43, NB_IND 7 phéro. BEIC ;
 - Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 14h45, H2 14h46, H3 15h22, NB_IND 9 phéro. BEIC (8) et PEHY (1) ;
 - Chasteaux (19) : 18-VIII-2015, H1 14h10, H2 14h11, H3 14h11, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Chasteaux (19) : 18-VIII-2015, H1 15h00, H2 15h08, H3 15h08, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H1 11h30, H2 11h34, H3 12h24, NB_IND 9 phéro. BEIC ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H 15h51, 1 ♀ pond sur *Lotus* sp. ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 27-VIII-2015, H1 12h10, H2 12h10, H3 12h15, NB_IND 2 phéro. BEIC ;

- Saint-Martin-de-Crau (13) : 27-VIII-2015, H1 16h45, H2 16h47, H3 17h34, NB_IND 11 phéro. BEIC ;
 - Martres-de-Veyre (63) : 18-VII-2016, H1 11h40, H2 11h42, H3 11h45, NB_IND 2 phéro. BEIC.

***Bembecia psoralae* Bartsch & Bettag, 1997**

- Jujols (66) : 24-VII-2015, H1 10h44, H2 10h50, H3 11h13, NB_IND 2 phéro. meria.

***Bembecia scopigera* (Scopoli, 1763)**

- Varaire (46) : 1-VII-2015, H1 17h35, H2 17h35, H3 18h01, NB_IND 7 phéro. SYMY.

***Bembecia uroceriformis* (Treitschke, 1834)**

- Trevillach (66) : 21-VII-2015, H 13h24, 2 ♀ pondent sur *Spartium junceum* ;
 - Bélesta (66) : 14-VII-2016, H1 12h21, H2 12h25, H3 12h33, NB_IND 7 phéro. meria.

***Chamaesphecia aerifrons* (Zeller, 1847)**

- Vaylats (46) : 1-VII-2015, H1 14h15, H2 14h28, H3 14h28, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
 - Escamps (46) : 1-VII-2015, H1 16h18, H2 16h20, H3 16h34, NB_IND 2 phéro. PEHY ;
 - Concots (46) : 1-VII-2015, H1 17h00, H2 17h02, H3 17h02, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
 - Varaire (46) : 1-VII-2015, H1 17h55, H2 17h58, H3 18h10, NB_IND 7 phéro. PEHY ;
 - Sourmia (66) : 21-VII-2015, H1 16h20, H2 16h20, H3 16h57, NB_IND 3 phéro. PEHY (2) et SYVE (1) ;
 - Py (66) : 24-VII-2015, H1 12h40, H2 12h43, H3 12h43, NB_IND 1 phéro. meria ;
 - Py (66) : 24-VII-2015, H1 13h15, H2 13h17, H3 13h20, NB_IND 2 phéro. PEHY (1) et SYVE (1) ;
 - Aumelas (34) : 16-VI-2016, H1 16h47, H2 16h52, H3 17h15, NB_IND 13 phéro. meria (7) et SYVE (6) ;
 - Aumelas (34) : 9-VII-2016, H1 20h20, H2 20h22, H3 20h22, NB_IND 5 phéro. PEHY ;
 - Trévillach (66) : 11-VII-2016, H1 16h27, H2 16h27, H3 16h32, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
 - Trévillach (66) : 11-VII-2016, H1 17h02, H2 17h08, H3 17h08, NB_IND 1 phéro. meria.



► Fig. 1. *Chamaesphecia anthraciformis*. © A. CRÉGU.

***Chamaesphecia anthraciformis* (Rambur, 1832)**

- Corte (2B) : 30-V-2016, H1 16h35, H2 16h37, H3 16h37, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
- Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 14h40, H2 14h41, H3 14h45, NB_IND 3 phéro. meria ;
- Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 15h07, H2 15h12, H3 15h12, NB_IND 2 phéro. meria ;
- Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 17h28, H2 17h31, H3 17h31, NB_IND 1 phéro. meria ;
- Sartène (2A) : 8-VI-2016, H1 11h23, H2 11h24, H3 11h30, NB_IND 4 phéro. meria.

***Chamaesphecia bibioniformis* (Esper, 1800)**

- Régusse (83) : 15-VI-2015, H1 17h00, H2 17h02, H3 17h15, NB_IND 12 phéro. BEIC (1) et SYMY (11) ;
- Tourtour (83) : 16-VI-2015, H1 13h00, H2 13h10, H3 13h10, NB_IND 1 phéro. leuco ;
- Saint-Laurent-du-Verdon (04) : 19-VI-2015, H1 16h20, H2 16h25, H3 16h25, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
- Saint-Maurice-d'Ibie (07) : 27-VII-2015, H1 16h40, H2 17h02, H3 17h02, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
- Aumelas (34) : 16-VI-2016, H1 16h47, H2 16h54, H3 16h54, NB_IND 5 phéro. meria ;
- Aumelas (34) : 9-VII-2016, H1 19h42, H2 19h44, H3 19h44, NB_IND 4 phéro. meria ;
- Aumelas (34) : 9-VII-2016, H1 20h20, H2 20h22, H3 20h35, NB_IND 6 phéro. meria ;
- Trévillech (66) : 11-VII-2016, H1 16h27, H2 16h32, H3 16h40, NB_IND 9 phéro. BEIC ;
- Conques-sur-Orbiel (11) : 13-VII-2016, H1 17h25, H2 17h30, H3 17h35, NB_IND 4 phéro. SYVE (3) et SYMY (1).

***Chamaesphecia dumonti* Le Cerf, 1922**

- Cournon-d'Auvergne (63) : 4-VII-2016, H1 14h28, H2 14h35, H3 14h35, NB_IND 1 phéro. SYMY.

***Chamaesphecia empiformis* (Esper, 1783)**

- Veyre-Monton (63) : 29-IV-2015, H1 16h45, H2 16h45, H3 16h55, NB_IND 5 phéro. BEIC ;
- Pérignat-sur-Allier (63) : 4-VI-2015, H1 15h30, H2 15h34, H3 15h38, NB_IND 2 phéro. BEIC ;
- Régusse (83) : 15-VI-2015, H1 17h00, H2 17h02, H3 17h10, NB_IND 7 phéro. BEIC (6) et SYMY (1) ;



2

▲ *Chamaesphecia dumonti*. © A. CRÉGU.

3

▲ Fig. 3. *Chamaesphecia dumonti*. © A. CRÉGU.

4

▲ Fig. 4. Biotope affectionné par *C. dumonti*. © A. CRÉGU.

- Frayssinet (46) : 30-VI-2015, H1 19h20, H2 19h29, H3 19h37, NB_IND 3 phéro. BEIC ;
- Saint-Florent-sur-Cher (18) : 9-VII-2015, H1 17h30, H2 17h36, H3 17h40, NB_IND 2 phéro. BEIC ;
- Lunery (18) : 10-VII-2015, H1 10h50, H2 10h52, H3 10h52, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
- Veyre-Monton (63) : 21-V-2016, H1 13h02, H2 13h19, H3 13h19, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
- Clermont-Ferrand (63) : 24-VI-2016, H1 15h24, H2 15h38, H3 15h56, NB_IND 9 phéro. BEIC (6) et meria (3) ;
- Cournon-d'Auvergne (63) : 4-VII-2016, H1 14h28, H2 14h42, H3 14h42, NB_IND 2 phéro. BEIC.

***Chamaesphecia mysiniiformis* (Boisduval, 1840)**

- Artignosc (83) : 19-VI-15, H1 17h25, H2 17h28, H3 17h48, NB_IND 2 phéro. PEHY ;
 - Serdynia (66) : 20-VII-2015, H1 12h15, H2 12h16, H3 12h30, NB_IND 3 phéro. SYVE ;
 - Serdynia(66):20-VII-2015,H1 14h35,H2 14h38,H3 15h34, NB_IND 7 phéro. PEHY ;
 - Serdynia(66):20-VII-2015,H1 15h35,H2 15h38,H3 16h00, NB_IND 7 phéro. PEHY ;
 - Fuilla (66) : 20-VII-2015, H1 16h55, H2 16h58, H3 16h58, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
 - Jujols (66) : 23-VII-2015, H1 13h15, H2 13h18, H3 13h52, NB_IND 4 phéro. SYVE ;
 - Jujols (66) : 23-VII-2015, H1 14h15, H2 14h16, H3 14h28, NB_IND 3 phéro. meria ;
 - Jujols (66) : 23-VII-2015, H1 14h18, H2 14h18, H3 15h21, NB_IND 37 phéro. PEHY ;
 - Jujols (66) : 23-VII-2015, H1 17h05, H2 17h09, H3 17h26, NB_IND 5 phéro. PEHY ;
 - Serdynia (66) : 23-VII-2015, H1 18h30, H2 18h35, H3 19h10, NB_IND 3 phéro. PEHY (2) et SYVE (1) ;
 - Jujols (66) : 13-VIII-2015, H1 11h10, H2 11h12, H3 11h12, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
 - Chasteaux (19) : 18-VIII-2015, H1 15h42, H2 15h48, H3 15h48, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
 - Aumelas (34) : 9-VII-2016, H1 19h42, H2 19h49, H3 19h49, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Tréviach (66) : 11-VII-2016, H1 16h27, H2 16h30, H3 16h35, NB_IND 3 phéro. PATA (2) et SYVE (1) ;
 - Conques-sur-Orbiel (11) : 13-VII-2016, H1 19h06, H2 19h11, H3 19h11, NB_IND 4 phéro. meria ;
 - Ille-sur-Têt (66) : 14-VII-2016, H1 15h32, H2 15h34, H3 15h41, NB_IND 3 phéro. PEHY.

***Chamaesphecia osmiaeformis* (Herrich-Schäffer, 1848)**

- Belvédère-Campomoro (2A) :
 29-V-2016, H1 16h40, H2 16h50, H3 16h50, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
 - Olmeto (2A) : 4-VI-2016, H1 10h30, H2 10h30, H3 10h55, NB_IND 13 phéro. SYVE.

***Paranthrene insolitus* Le Cerf, 1914**

- Saint-Étienne-des-Champs (63):27-VI-2015,H1 14h30, H2 14h30, H3 15h53, NB_IND 8 phéro. SYFL ;
 - Saint-Étienne-des-Champs (63):2-VII-2016,H1 15h50, H2 15h55, H3 16h20, NB_IND 7 phéro. SYFL (5) et SYCU (2).

***Paranthrene tabaniformis* (Rottemburg, 1775)**

- Mezel (63) : 13-V-2015, H1 15h30, H2 15h42, H3 16h09, NB_IND 3 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 18-V-2015, H1 15h00, H2 15h58, H3 16h00, NB_IND 3 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 18-V-2015, H1 16h50, H2 16h58, H3 16h58, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 18-V-2015,

▲ Fig. 6. *Paranthrene insolitus*. © A. CRÉGU.

H1 18h00, H2 18h09, H3 18h20, NB_IND 2 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 28-V-2015, H1 15h00, H2 15h07, H3 15h17, NB_IND 2 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 3-VI-2015, H1 15h30, H2 15h52, H3 16h28, NB_IND 9 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 3-VI-2015, H1 18h30, H2 18h43, H3 18h43, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 6-VI-2015, H1 17h35, H2 17h30, H3 17h30, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 7-VI-2015, H1 16h30, H2 16h32, H3 17h13, NB_IND 16 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 8-VI-2015, H1 18h00, H2 18h10, H3 18h20, NB_IND 4 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 10-VI-2015, H1 15h00, H2 15h21, H3 15h33, NB_IND 5 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 10-VI-2015, H1 16h05, H2 16h08, H3 16h08, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Corte (2B) : 30-V-2016, H1 16h35, H2 16h40, H3 16h40, NB_IND 1 phéro. PATA.

***Paranthrene tabaniformis synagriformis* (Rambur, 1866)**

- Mezel (63) : 18-V-2015, H1 15h00, H2 16h00, H3 16h00, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 28-V-2015, H1 15h00, H2 15h10, H3 15h10, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Ille-sur-Têt (66) : 22-VII-2015, H1 15h08, H2 15h16, H3 15h16, NB_IND 1 phéro. meria.

***Pennisetia hylaeiformis* (Laspeyres, 1801)**

- Besse-et-Saint-Anastaise (63) : 2-VIII-2015, H1 16h30, H2 16h38, H3 16h38, NB_IND 1 phéro. SYFO ;
 - Besse-et-Saint-Anastaise (63) : 27-VII-2016, H1 15h26, H2 15h46, H3 15h46, NB_IND 8 phéro. PEHY (6) et SYFO (2) ;
 - Besse-et-Saint-Anastaise (63) : 27-VII-2016, H1 16h00, H2 16h00, H3 16h20, NB_IND 10 phéro. PEHY (7) et SYFO (3).

***Pyropteron affinis* (Staudinger, 1856)**

- Clermont-Ferrand (63) : 24-VI-2016, H1 15h24, H2 15h42, H3 15h42, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Cournon-d'Auvergne (63) : 30-VI-2016, H1 16h27, H2 16h40, H3 16h45, NB_IND 4 phéro. SYMY ;

▼ Fig. 5. *Chamaesphecia osmiaeformis*. © A. CRÉGU.

- Courmon-d'Auvergne (63) : 30-VI-2016, H1 17h02, H2 17h02, H3 17h07, NB_IND 5 phéro. SYMY ;
 - Lempdes (63) : 30-VI-2016, H1 17h25, H2 17h26, H3 17h39, NB_IND 15 phéro. SYMY (11) et SYTI (4) ;
 - Lempdes (63) : 30-VI-2016, H1 18h22, H2 18h22, H3 18h28, NB_IND 3 phéro. SYTI (2) et SYMY (1) ;
 - Courmon-d'Auvergne (63) : 4-VII-2016, H1 15h10, H2 15h18, H3 15h25, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
 - Courmon-d'Auvergne (63) : 4-VII-2016, H1 15h45, H2 15h47, H3 15h56, NB_IND 3 phéro. SYMY ;
 - Courmon-d'Auvergne (63) : 6-VII-2016, H1 16h00, H2 16h08, H3 16h14, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
 - Courmon-d'Auvergne (63) : 6-VII-2016, H1 16h28, H2 16h28, H3 16h58, NB_IND 16 phéro. SYMY ;
 - Courmon-d'Auvergne (63) : 6-VII-2016, H1 17h10, H2 17h11, H3 17h34, NB_IND 14 phéro. SYCU (9) et SYMY (5) ;
 - Courmon-d'Auvergne (63) : 7-VII-2016, H1 17h00, H2 17h03, H3 17h10, NB_IND 2 phéro. aeri (1) et SYMY (1).

***Pyropteron chrysidiformis* (Esper, 1782)**

- Pérignat-sur-Allier (63) : 4-VI-2015, H1 12h50, H2 12h50, H3 12h50, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
 - Mezel (63) : 13-VI-2015, H1 16h00, H2 16h05, H3 16h21, NB_IND 2 phéro. meria ;
 - Seillans (83) : 17-VI-2015, H1 16h20, H2 16h45, H3 16h45, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Saint-Laurent-du-Verdon (04) : 19-VII-2015, H1 16h20, H2 16h25, H3 16h25, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Saint-Georges-sur-Moulon (18) : 8-VII-2015, H1 11h20, H2 11h23, H3 11h40, NB_IND 3 phéro. SYMY ;
 - Lunery (18) : 10-VII-2015, H1 10h50, H2 11h05, H3 11h30, NB_IND 3 phéro. meria (2) et SYMY (1) ;
 - Lunery (18) : 10-VII-2015, H1 11h40, H2 11h42, H3 11h42, NB_IND 1 phéro. meria ;
 - Lunery (18) : 10-VII-2015, H1 12h20, H2 12h25, H3 12h25, NB_IND 1 phéro. meria ;
 - Jujols (66) : 24-VII-2015, H1 10h44, H2 10h50, H3 10h50, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Propriano (2A) : 29-V-2016, H1 15h30, H2 15h49, H3 15h49, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Corte (2B) : 30-V-2016, H1 16h35, H2 16h42, H3 16h42, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Alata (2A) : 31-V-2016, H1 11h45, H2 11h47, H3 11h52, NB_IND 6 phéro. SYMY ;
 - Monacia-d'Aullène (2A) : 4-VI-2016, H1 16h10, H2 16h10, H3 16h14, NB_IND 9 phéro. SYVE (6) et SYMY (3) ;
 - Corte (2B) : 5-VI-2016, H1 12h45, H2 12h46, H3 13h05, NB_IND 9 phéro. SYVE ;
 - Santa-Lucia-di-Mercurio (2B) : 5-VII-2016, H1 13h52, H2 14h01, H3 14h01, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Corte (2B) : 5-VI-2016, H1 15h15, H2 15h20, H3 15h20, NB_IND 4 phéro. meria ;
 - Corte (2B) : 5-VI-2016, H1 15h52, H2 16h11, H3 16h11, NB_IND 1 phéro. meria ;
 - Casaglione (2A) : 7-VI-2016, H1 13h17, H2 13h22, H3 13h33, NB_IND 11 phéro. meria (10) et SYVE (1) ;
 - Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 14h40, H2 14h40, H3 14h45, NB_IND 16 phéro. meria ;
 - Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 15h07, H2 15h11, H3 15h17, NB_IND 5 phéro. meria ;
 - Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 16h12, H2 16h13, H3 16h22, NB_IND 7 phéro. meria ;
 - Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 16h56, H2 16h58, H3 17h08, NB_IND 12 phéro. meria ;
 - Coggia (2A) : 7-VI-2016, H1 17h28, H2 17h30, H3 17h32, NB_IND 7 phéro. meria ;

- Sartène (2A) : 8-VI-2016, H1 11h06, H2 11h08, H3 11h14, NB_IND 4 phéro. meria ;
 - Sartène (2A) : 8-VI-2016, H1 11h23, H2 11h23, H3 11h31, NB_IND 10 phéro. meria ;
 - Grosseto-Prugna (2A) : 10-VI-2016, H1 16h33, H2 16h34, H3 16h46, NB_IND 10 phéro. meria ;
 - Sète (34) : 15-VI-2016, H1 11h56, H2 12h00, H3 12h00, NB_IND 1 phéro. aeri ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 26-VI-2016, H1 17h48, H2 17h55, H3 17h55, NB_IND 1 phéro. meria ;
 - Châteaugay (63) : 27-VI-2016, H1 15h13, H2 15h18, H3 15h18, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 28-VI-2016, H1 14h07, H2 14h17, H3 14h17, NB_IND 1 phéro. SYTI ;
 - Lempdes (63) : 30-VI-2016, H1 16h03, H2 16h16, H3 16h16, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Mirefleurs (63) : 6-VII-2016, H1 15h08, H2 15h10, H3 15h10, NB_IND 1 phéro. SYTI ;
 - Mezel (63) : 8-VII-2016, H1 16h00, H2 16h03, H3 16h05, NB_IND 6 phéro. SYMY ;
 - Tréviach (66) : 11-VII-2016, H1 17h02, H2 17h20, H3 17h20, NB_IND 1 phéro. SYCU ;
 - Martres-de-Veyre (63) : 17-VII-2016, H1 12h50, H2 13h09, H3 13h09, NB_IND 1 phéro. SYMY.

***Pyropteron hispanica* (Kallies, 1999)**

- Sète (34) : 15-VI-2016, H1 15h50, H2 15h50, H3 15h54, NB_IND 15 phéro. meria (12) et SYVE (3) ;
 - Sète (34) : 15-VI-2016, H1 16h30, H2 16h30, H3 16h35, NB_IND 4 phéro. aeri ;
 - Sète (34) : 15-VI-2016, H1 17h20, H2 17h21, H3 17h28, NB_IND 8 phéro. meria (5) et aeri (3).

***Pyropteron leucomelaena* (Zeller, 1847)**

- Seillans (83) : 17-VI-2015, H1 16h20, H2 16h40, H3 16h40, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Seillans (83) : 18-VI-2015, H1 15h05, H2 15h22, H3 15h22, NB_IND 1 phéro. SYVE.

***Pyropteron meriaeformis* (Boisduval, 1840)**

- Corte (2B) : 30-V-2016, H1 18h59, H2 19h00, H3 19h00, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Corte (2B) : 5-VI-2016, H1 15h52, H2 15h53, H3 15h53, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
 - Corte (2B) : 5-VI-2016, H1 18h25, H2 18h35, H3 18h35, NB_IND 1 phéro. SYVE.

***Pyropteron muscaeformis* (Esper, 1783)**

- Seillans (83) : 17-VI-2015, H1 16h20, H2 16h20, H3 16h21, NB_IND 7 phéro. PEHY (6) et PATA (1) ;
 - Seillans (83) : 18-VI-2015, H1 13h00, H2 13h00, H3 13h15, NB_IND 21 phéro. PEHY (14), PATA (1) et SYVE (6) ;
 - Seillans (83) : 18-VI-2015, H1 14h00, H2 14h00, H3 14h15, NB_IND 10 phéro. aeri (6) et SYVE (4) ;
 - Seillans (83) : 18-VI-2015, H1 15h05, H2 15h15, H3 15h16, NB_IND 2 phéro. PEHY.

***Synanthedon codeti* (Oberthür, 1881)**

- Ampus (83) : 18-VI-2015, H1 16h25, H2 16h30, H3 17h28, NB_IND 3 phéro. BEIC ;
 - Artignosc (83) : 19-VI-2015, H1 17h25, H2 17h45, H3 17h45, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Serynia (66) : 23-VII-2015, H1 18h00, H2 18h08, H3 18h08, NB_IND 1 phéro. BEIC.

***Synanthedon conopiformis* (Esper, 1782)**

- Mezel (63) : 18-V-2015, H1 18h00, H2 18h10, H3 18h10, NB_IND 2 phéro. PATA ;

- Mezel (63) : 28-V-2015, H1 18h40, H2 18h52, H3 18h52, NB_IND 1 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 7-VI-2015, H1 16h30, H2 17h23, H3 17h28, NB_IND 2 phéro. PATA ;
 - Mezel (63) : 8-VI-2015, H1 18h00, H2 18h08, H3 18h16, NB_IND 2 phéro. PATA.

Synanthedon formicaeformis (Esper, 1783)

- Besse-et-Saint-Anastaise (63) : 29-VI-2015, H1 15h15, H2 15h16, H3 15h49, NB_IND 14 phéro. SYFO ;
 - Besse-et-Saint-Anastaise (63) : 2-VIII-2015, H1 15h45, H2 15h49, H3 15h49, NB_IND 1 phéro. SYFO ;
 - Besse-et-Saint-Anastaise (63) : 27-VII-2016, H1 15h26, H2 15h36, H3 15h39, NB_IND 4 phéro. SYFO ;
 - Besse-et-Saint-Anastaise (63) : 27-VII-2016, H1 16h00, H2 16h08, H3 16h27, NB_IND 6 phéro. SYFO.

Synanthedon loranthi (Králiček, 1966)

- Pérignat-sur-Allier (63) : 7-VII-2016, H1 18h05, H2 18h20, H3 18h20, NB_IND 1 phéro. SYMY.

Synanthedon myopaeformis (Borkhausen, 1789)

- Pérignat-sur-Allier (63) : 4-VI-2015, H1 12h08, H2 12h08, H3 12h11, NB_IND 4 phéro. SYMY ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 4-VI-2015, H 12h11, NB_IND 1 ♀ sur *Malus* sp. ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 26-VI-2015, H1 16h30, H2 16h30, H3 16h39, NB_IND 9 phéro. SYMY ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 26-VI-2015, H 16h36, NB_IND 1 ♀ sur *Malus* sp. ;
 - Sournia (66) : 21-VII-

2015, H1 16h25, H2 16h30, H3 16h30, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 3-VIII-2015, H1 12h40, H2 12h40, H3 12h54, NB_IND 13 phéro. SYMY ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 3-VIII-2015, H1 2h52 à 12h54, NB_IND 3 ♀ pondent sur *Malus* sp. ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 26-VI-2016, H1 15h55, H2 15h56, H3 15h56, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
 - Prats-de-Mollo-la-Preste (66) : 15-VII-2016, H1 15h35, H2 15h46, H3 15h52, NB_IND 3 phéro. SYCU.

Synanthedon scoliaeformis (Borkhausen, 1789)

- Ceysnat (63) : 25-VI-2015, H 14h23, NB_IND 1 ♂ butine une Apiacée.

Synanthedon spheciformis (Denis & Schiffermüller, 1775)

- Saint-Étienne-des-Champs (63) : 2-VII-2016, H1 15h50, H2 15h57, H3 15h57, NB_IND 1 phéro. SYTI.

Synanthedon spuleri (Fuchs, 1908)

- Ampus (83) : 18-VI-2015, H1 17h15, H2 17h23, H3 17h23, NB_IND 1 phéro. BEIC.

Synanthedon stomoxiformis (Hübner, 1790)

- Pérignat-sur-Allier (63) : 22-VI-2015, H1 16h30, H2 16h34, H3 16h43, NB_IND 4 phéro. SYMY ;
 - Clermont-Ferrand (63) : 24-VI-2016, H1 15h24, H2 15h29, H3 15h29, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Cournon-d'Auvergne (63) : 6-VII-2016, H1 16h00, H2 16h05, H3 16h05, NB_IND 1 phéro. meria ;
 - Pérignat-sur-Allier (63) : 7-VII-2016, H1 18h05, H2 18h21, H3 18h21, NB_IND 1 phéro. SYMY ;
 - Mezel (63) : 7-VII-2016, H1 18h35, H2 18h41, H3 18h43, NB_IND 2 phéro. SYMY ;
 - Mezel (63) : 8-VII-2016, H1 16h30, H2 16h35, H3 16h36, NB_IND 7 phéro. SYMY.

Synanthedon theryi Le Cerf, 1916

- Argelès-sur-Mer (66) : 9-VIII-2015, H1 12h40, H2 12h45, H3 12h45, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Canet-en-Roussillon (66) : 9-VIII-2015, H1 14h10, H2 14h13, H3 14h36, NB_IND 2 phéro. BEIC ;
 - Canet-en-Roussillon (66) : 9-VIII-2015, H1 14h55, H2 14h57, H3 14h57, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Canet-en-Roussillon (66) : 9-VIII-2015, H1 15h50, H2 15h56, H3 15h56, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Le Barcarès (66) : 10-VIII-2015, H1 14h40, H2 14h41, H3 14h42, NB_IND 3 phéro. BEIC ;
 - Le Barcarès (66) : 10-VIII-2015, H1 16h10, H2 16h13, H3 16h14, NB_IND 2 phéro. BEIC ;
 - Le Barcarès (66) : 10-VIII-2015, H1 16h20, H2 16h20, H3 16h20, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Le Barcarès (66) : 10-VIII-2015, H1 16h30, H2 16h33, H3 16h33, NB_IND 1 phéro. BEIC ;
 - Le Barcarès (66) : 10-VIII-2015, H1 16h40, H2 16h42, H3 16h42, NB_IND 1 phéro. BEIC.

Synanthedon vespiformis (Linnaeus, 1761)

- Régusse (83) : 15-VI-15, H1 17h50, H2 17h50, H3 18h01, NB_IND 5 phéro. SYVE ;
 - Presly (18) : 8-VII-2015, H1 16h15, H2 16h22, H3 16h44, NB_IND 9 phéro. SYVE ;
 - Saint-Florent-sur-Cher (18) : 9-VII-2015, H1 17h30, H2 17h45, H3 17h48, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
 - Villeneuve-de-Berg (07) : 30-VII-2015, H1 15h40, H2 15h43, H3 16h14, NB_IND 16 phéro. SYVE ;
 - Estoher (66) : 12-VIII-2015, H1 17h49, H2 17h49, H3 18h49, NB_IND 11 phéro. SYVE ;
 - Estoher (66) : 14-VIII-2015, H1 15h55, H2 15h57, H3 16h22, NB_IND 4 phéro. SYVE ;
 - Estoher (66) : 14-VIII-2015, H1 17h25, H2 17h28, H3 17h45, NB_IND 7 phéro. SYVE ;
 - Rocamadour (46) : 17-VIII-2015, H1 15h40, H2 15h48, H3 16h05, NB_IND 4 phéro. SYVE ;
 - Chasteaux (19) : 18-VIII-2015, H1 16h25, H2 16h28, H3 17h04, NB_IND 4 phéro. SYVE ;
 - Saint-Martin-de-Crau (13) : 25-VIII-2015, H1 15h45, H2 15h48, H3 15h58, NB_IND 4 phéro. SYVE ;
 - Ampus (83) : 26-VIII-2015, H1 16h35, H2 16h38, H3 16h38, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
 - Ampus (83) : 26-VIII-2015, H1 17h50, H2 17h56, H3 17h56, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
 - Ampus (83) : 26-VIII-2015, H1 18h30, H2 18h32, H3 18h41, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
 - Vivario (2B) : 30-V-2016, H1 11h15, H2 11h26, H3 11h26, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
 - Châteaugay (63) : 27-VI-2016, H1 15h13, H2 15h28, H3 15h28, NB_IND 1 phéro. SYVE.



▲ Fig. 7. *Synanthedon loranthi*. © A. CRÉGU.

***Tinthia tineiformis* (Esper, 1789)**

- Régusse (83) : 15-VI-2015, H1 17h50, H2 17h59, H3 17h59, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
 - Régusse (83) : 15-VI-2015, H1 18h50, H2 18h53, H3 19h12, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
 - Seillans (83) : 18-VI-2015, H1 15h05, H2 15h08, H3 15h08, NB_IND 2 phéro. SYVE ;
 - Artignosc (83) : 19-VI-2015, H1 18h45, H2 18h55, H3 18h55, NB_IND 1 phéro. PEHY ;
 - Serdynia (66) : 20-VII-2015, H1 16h10, H2 16h15, H3 16h15, NB_IND 1 phéro. SYVE ;
 - Aumelas (34) : 16-VI-2016, H1 17h41, H2 17h51, H3 17h51, NB_IND 1 phéro. meria.

► ESPÈCES RARES ET REMARQUABLES EN 2015 ET 2016**1. Le statut biogéographique de *Synanthedon codeti***

Petite sésie méconnue de France et pendant longtemps connue exclusivement des Pyrénées-Orientales, cette espèce très discrète, vivant dans des milieux héliophiles et xéro-thermophiles de type chênaie verte sempervirente à garrigue peut facilement passer inaperçue. De plus, sa phéromone de prédilection de Wageningen (BEIC) attire modérément l'espèce. Dans la plupart des cas, l'insecte s'approche pour aussitôt repartir.

Les deux nouvelles stations découvertes dans le département du Var en 2015 (*oreina* n° 33, *loc. cit.*) font espérer de nouvelles stations dans les départements limitrophes. Cependant, dans les Pyrénées-Orientales, les spécimens collectés sont issus de populations hispaniques qui ont étendu leur aire de répartition (les quelques petites stations connues sont très localisées et géographiquement proches de la frontière espagnole). Alors une seconde hypothèse est à prendre en compte : les deux sites connus dans le Var sont peut-être la résultante de micro-populations provenant d'introductions involontaires par des plantations de chênes verts, sachant que l'espèce n'est pour le moment pas connue d'Italie et des régions voisines.

2. Première attraction de *Chamaesphecia dumonti* à l'aide de phéromone

Cette petite sésie, d'une envergure comprise entre 14 et 19 mm, se distingue des autres *Chamaesphecia* par deux triangles blanchâtres opposés sur le thorax, les anneaux de l'abdomen sont divisés en trois couleurs, noir sur la partie sommitale, jaune au centre et enfin, un fin liséré blanc vient finir l'anneau sur la partie du bas. Autre critère très caractéristique : sous le premier segment abdominal, soit le sternite, les individus de cette espèce sont pourvus d'une bande blanche dorée occupant la totalité du sternite. Le 4 juillet 2016, dans la commune de Cournon-d'Auvergne, (coteau des Vaugondières) le premier individu est contacté. Il s'agit aussi de la première observation pour l'Auvergne. Les conditions météo sont très arides, le thermomètre indique au soleil 54 °C (au sol) et il n'a pas plu depuis plusieurs semaines. Sur ce coteau, je prospectais pour détecter les espèces des versants xéro-thermophiles comme *Pyropteron affinis* ou *Chamaesphecia empiforomis*. À 14h28, les deux phéromones sont disposées, soit BEIC et SYMY, les plus attractives pour ce type d'espèces. Pendant plusieurs minutes, rien, alors que toutes les conditions sont réunies. Il est 14h35 quand une sésie assez étonnante se pose sur une graminée à un mètre de la phéromone de synthèse. Le spécimen observé est très proche de *Bembecia albanensis* de par ses anneaux jaunes et ses dimensions. Cependant, il est bien trop noir et semble très faiblement attiré par le leurre alors que *Bembecia albanensis* vient directement aux molécules de SYMY.

Avec tous ces critères en tête, je capture l'individu et examine de près abdomen, anneaux, thorax, antennes et pattes. Mais, cette sésie n'est pas *Bembecia albanensis*. Le doute planant sur son identification, je conserve la bête pour la déterminer à mon domicile. Au soir, consultation d'ouvrages et de sites Internet faite, je conclus que l'espèce est *Chamaesphecia dumonti*. Une rareté jamais observée en Auvergne et la deuxième observation récente pour la France, la première localisée dans le Var.

3. Première attraction de *Synanthedon loranthi* à l'aide de phéromone

Sésie ayant une envergure comprise entre 14 et 22 mm ainsi qu'un morphotype proche de trois espèces jumelles que sont *Synanthedon cephiiformis*, *S. spuleri* et *S. tipuliformis*. Sa détermination n'est pas des plus simples, c'est pour cela que peu de données sont bancarisées actuellement dans l'INPN. De plus, cette espèce ne vient pas aux phéromones. Néanmoins, j'ai eu l'opportunité le 7 juillet 2016 d'attirer un imago avec une phéromone SYMY de Wageningen défraîchie. Cette attraction peut s'expliquer par deux raisons : premièrement, ma phéromone est altérée par le temps, les poses successives ainsi que la pollution par les autres phéromones et donc les molécules diffusées sont différentes. Deuxièmement, l'attractant utilisé à l'heure où je l'ai prodigué peut expliquer le manque de connaissance de cette sésie. Pour en venir à son attraction, j'ai disposé la phéromone SYMY à 18h05, le spécimen collecté ne s'est présenté qu'à 18h20. Il est intéressant de constater que le mâle observé s'est approché tellement du leurre qu'il était presque posé dessus. Cette information est rarissime, c'est la première fois qu'un imago de *Synanthedon loranthi* vient à une phéromone de synthèse.

Complément d'observation effectué en 2017 : nouvelle tentative sur le même point que l'année précédente avec une phéromone SYMY acquise récemment. Le nouvel attractant est disposé une centaine de mètres plus au nord, là où la plupart des peupliers sont parasités par le gui. Nous sommes le 22 juin à 19h25. Le leurre à peine posé, un premier imago arrive puis un second tourne autour de la phéromone. En moins d'une minute, une double capture est réalisée. Et par ce comportement, je peux affirmer que la seconde hypothèse évoquée pour 2016 prend tout son sens. Manque de prospection des sésies, encore plus de *S. loranthi*, à l'heure optimum avec la bonne phéromone. Petit message aux futurs et actuels entomologistes, ne perdez pas espoir même si l'espèce semble très difficile à attirer, voire pire, aucune phéromone n'est connue pour l'espèce. D'immenses possibilités d'attraction sont possibles pour toutes les espèces de France métropolitaine, sachant que de nouvelles phéromones de synthèse sont produites par Wageningen.

4. Étude des deux espèces endémiques de Corse

La Corse regorge d'espèces endémiques et de milieux exceptionnels abritant de jolies surprises. Les deux espèces motivant mes recherches sont *Chamaesphecia anthraciformis* ainsi que *Chamaesphecia osmiaeforomis*. À ma connaissance, ces deux espèces n'ont pour le moment fait l'objet d'aucune publication officielle en France. Leur recherche ainsi que leurs milieux de vie semblent donc obscurs. Les quelques bribes d'informations connues sont issues du site Lepinet.

De plus, concernant *Chamaesphecia anthraciformis*, nous avons affaire à une sous-espèce locale (*ssp. foeniformis*) avec ses particularités (comportement, phénologie, plante-hôte...) et une phéromone différente de celle citée dans la

littérature pour l'espèce-type. Cette dernière est connue d'Italie du sud ainsi que de régions isolées limitrophes. Peu d'informations utiles donc pour prospecter et mener à bien les recherches.

Chamaesphecia anthraciformis : la première observation effectuée se situait sur une pelouse xérophile de la commune de Corte. La phéromone utilisée est la SYMY mais la SYVE est celle qui a guidé en premier l'imago jusqu'au point de pose des attractants. L'individu collecté a remonté le vent pendant plusieurs minutes, s'approche à une distance de 2 m de l'attractant SYVE puis dévie sa trajectoire sur la phéromone SYMY et vient la frôler. Dans les jours qui suivent et aidé par l'Observatoire conservatoire des insectes de Corse (OCIC) particulièrement de Cyril Berquier et Marie-Cécile Ruiz, j'ai pu bénéficier des cartographies répertoriant tous les sites à euphorbes que consomme l'espèce. En vain, après plusieurs jours de prospections méticuleuses, aucun imago n'est attiré par les phéromones.

Il faut donc changer de stratégie d'échantillonnage et de milieux. Lors de la première capture de l'espèce, un cours d'eau coulait un peu plus bas dans la prairie. Sur cette base, je décide d'échantillonner les cours d'eau au nord d'Ajaccio, en commençant par la plaine alluviale de la Liamone située sur la commune de Tiuccia. Les prairies jouxtant la rivière sont colonisées par une grande oseille rouge d'environ 1,50 m ; il est tentant de réaliser plusieurs poses dans cette zone humides. La littérature fait état de la possibilité, dans le cas de sous-espèce comme celle de Corse (ssp. *foeniformis*), que l'espèce soit inféodée à un autre complexe floristique. Alors, il y avait fort à parier que cette endémique de Corse se retrouve dans ce type de milieu. Le mélange de phéromones de synthèse meria (BEIC+SYMY+SYVE) est posé à 14 h 40 et une minute plus tard, le premier individu de *C. anthraciformis* arrive. Sur 50 imagos capturés de *P. chrysidiformis* attirés à la meria, seulement 6 spécimens de *C. anthraciformis* sont venus sur l'attractant. Cette faible proportion s'est répétée à chaque fois que j'ai attiré cette espèce.

Chamaesphecia osmiaeformis est une magnifique sésie d'un brun chocolat, pourvue d'un anneau blanc ocré partageant en deux verticalement le 4^e segment abdominal. Elle est reconnaissable également par sa petite envergure, comprise entre 14 et 22 mm, ainsi que par un large ETA (External Transparent Area) bordé par une tache discoïdale prédominante de couleur chocolat. Cette espèce est à mon avis la plus complexe à détecter de l'île de beauté. En effet, la seule plante-hôte connue pour l'espèce est une sauge sp., ce qui ne facilite pas la tâche pour sa recherche. De plus, la phéromone utilisée n'est pas claire ainsi que ses milieux de prédilection qui sont vastes.

La première observation réalisée a eu lieu sur la commune de Belvédère-Campomoro le 29 mai 2016. Cette donnée est intéressante de par son isolement dans la garigue, un type de milieu qui tend vers une lande sèche de pâturage. Quelques jours plus tard, le 4 juin précisément, je tente ma chance sur une commune de bord de mer où la dune d'Abbartelo a attiré mon attention par sa qualité, sa construction et son ancienneté. Cette dune dite "grise", dans le vocabulaire technique du littoral, correspond à une dune semi-stabilisée, protégée des forts embruns et abritant une végétation basse. C'est dans ce type de milieux que certaines plantes assez remarquables se développent. Posées à 10 h 30, les phéromones (l'attractant SYVE) attirent le premier individu de *Chamaesphecia osmiaeformis* qui tente une approche sur le leurre alors que cette combinai-

son de molécules chimiques n'est pas connue de l'espèce. Une minute après, 3 mâles se présentent sur le leurre et vont même jusqu'à s'y poser. Au total, ce sont 13 imagos qui sont attirés.

Extraordinaire, je rencontre une nouvelle espèce non connue de l'île de Beauté et un attractant sexuel non identifié qui semble remarquablement efficace pour cette espèce. Le bilan est des plus positifs et prouve une nouvelle fois que la famille des Sesiidae est sous-prospectée et trop rarement étudiée.

► REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier tout particulièrement le MNHN et la SHNAO (Société d'Histoire naturelle Alcide d'Orbigny) pour le financement des missions terrains des années 2015 et 2016 dans le cadre de mon diplôme. Sans ces deux structures, l'étude de cette famille de papillons n'aurait pas été possible ni même envisageable.

Mes remerciements à Cyril Berquier et Marie-Cécile Ruiz pour leur soutien.

Clin d'œil à Daniel Morel qui a prospecté les sésies pendant des années ; il a été le précurseur des bilans d'attraction des Sesiidae françaises.

Enfin, merci à Philippe Bachelard, un ami de longue date, dont l'aide est si précieuse. ■

► BIBLIOGRAPHIE

BACHELARD (Ph.), 2013. – Observations récentes de *Synanthedon cephiiformis* (Ochsenheimer, 1808) dans la Massif central (Lep. Sesiidae). *Oreina*, **22** : 33-34.

BACHELARD (Ph.), 2014. – Liste commentée des Sésies d'Auvergne. (Lep. Sesiidae). *Arvensis*, **67** : 1-13.

BACHELARD (Ph.) & CRÉGU (A.), 2014. – *Sesia melanocephala* Dalman, 1816, *Bembecia scopigera* Scopoli, 1753, *B. iberica* Spatenka, 1992, *Synanthedon scoliaeformis* Borkhausen, 1789, et *S. flaviventris* Staudinger, 1883, espèces nouvelles pour l'Auvergne. (Lep. Sesiidae). *Oreina*, **25** : 24-25.

CRÉGU (A.), 2015. – Nouvelles observations d'une espèce peu citée en France, *Sesia bembeciformis* Hübner, 1806, (Lep. Sesiidae). *Oreina*, **30** : 7-8.

CRÉGU (A.), 2015. – Nouvelle espèce pour l'Auvergne *Paranthrene insolitus* Le Cerf, 1914, la Sésie polonaise (Lep. Sesiidae). *Arvensis*, **71-72** : 3-7.

CRÉGU (A.), 2016. – Bilan 2015 sur les sésies (Lep. Sesiidae). *Oreina*, **33** : 26.

CRÉGU (A.) & DUPONT (P.), 2016. – L'attraction des sésies par phéromones. Vers l'élaboration d'un protocole standardisé (Lep. Sesiidae). *Oreina*, **33** : 27-28.

LAŠTŮVKA (A.) AND LAŠTŮVKA (Z.), 2001. – The Sesiidae of Europe 1-246. Apollo Books édit., Stenstrup, Danemark.

PRO NATURA. – LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE, 2005. Les papillons et leurs biotopes. Espèces – Dangers qui les menacent – Protection. Tome 3. Fotorotar Impression, 916 p.

ŠPATENKA (K.), GORBUNOV (O.), LAŠTŮVKA (Z.), TOŠEVSKI (I.), ARITA (Y.), 1999. – Handbook of Palaearctic Macrolepidoptera. Volume 1. Sesiidae. GEM Publishing Company, Wallingford, England, Impression, 569 p.

Références en ligne

www.lepinet.fr

www.sesiidae.net/sesibiol.htm

<http://lepidoptera.eu/Thumbnails2.php?family=Sesiidae>

CA : EPHE, coordinateur et référent national pour la famille des Sesiidae au MNHN
alexandre.cregu@gmail.com