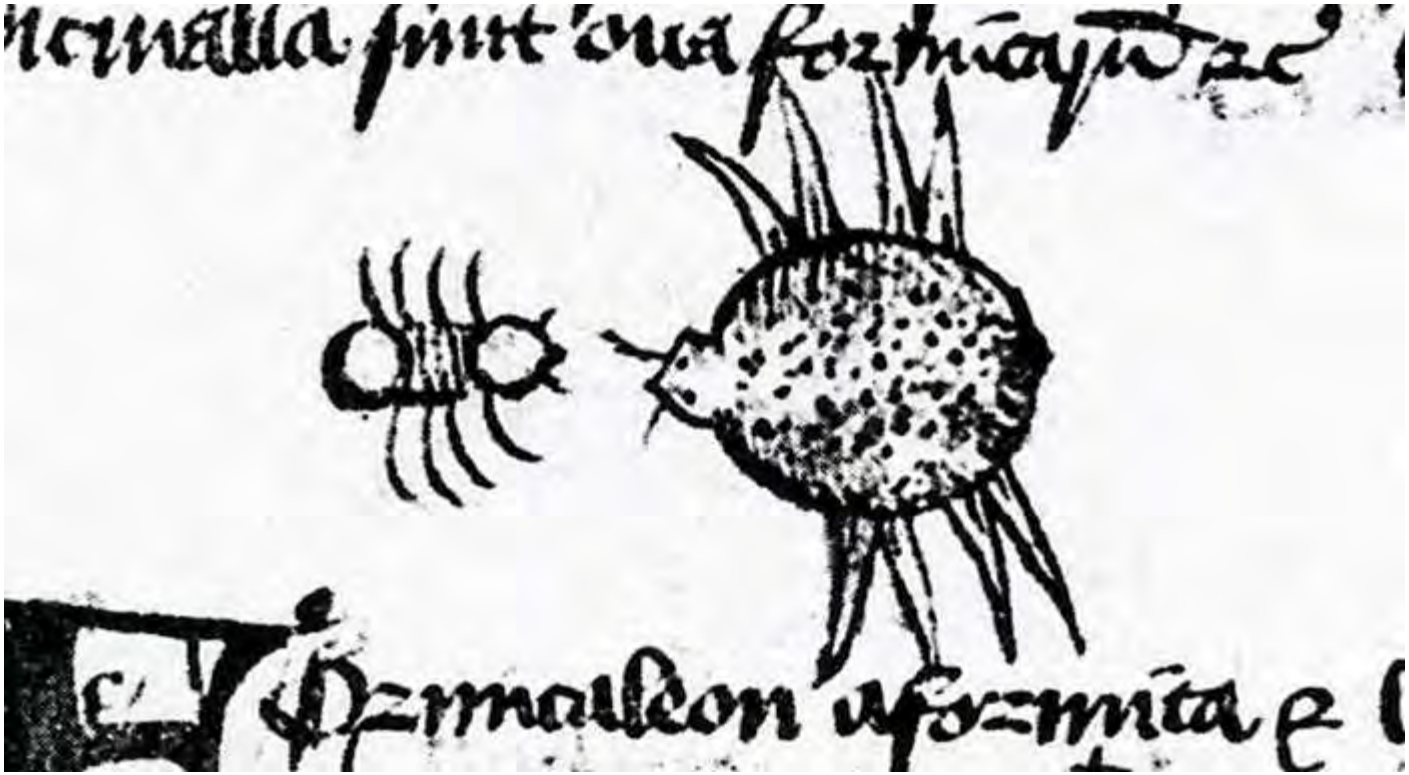
Les FOURMILIONS d'Ile-de-France



Les Insectes Utiles
* à protéger *
1 Libellule. 2 Fourmillon. 3 sa larve

Stollwerck
Chocolade

Le Monde
Des Insectes
Ordre Des Nevropteres
1 & 2 Fourmilions Larve & nymphe. 3. Termite
Edition de la CHOCOLATERIE d'AIGUEBELLE (Drôme)

INSECTES
UTILES
larve ensablant une fourmi
larve
FOURMI-LION
gr. naturelle

LE FOURMILION

Antlion
80 HP
BASIC
Ilus. Vengineer
mana regain
regain hes mana max 100 start 50 this gives him 10 more
scratch
10+
evry mana you choose that that the antlion has 10+ evry 10 mana points you add
weakness
+20
resistance
-20
- fake card -
retreat cost

3
You shall sink to the depths of despair! Desert Prison!
AUTO [ ]:At the beginning of your main phase, ①, and this unit gets +2000 until end of turn.
ACT [/]:[⑧ & ⑤] All of your opponent's rear-guards cannot during your opponent's next stand phase.
NORMAL UNIT
Death Warden Ant Lion
10000
1
Megacolony
Insect
8T04/032EN R

Antlion
3
Creature — Insect Beast
Whenever Antlion is dealt combat damage, you may pay X. If you do, Antlion deals X damage to each creature without flying.
Mike Burns
3/4

0
20 km

CHAMPAGNE-SUR-OISE
0
50 m

14

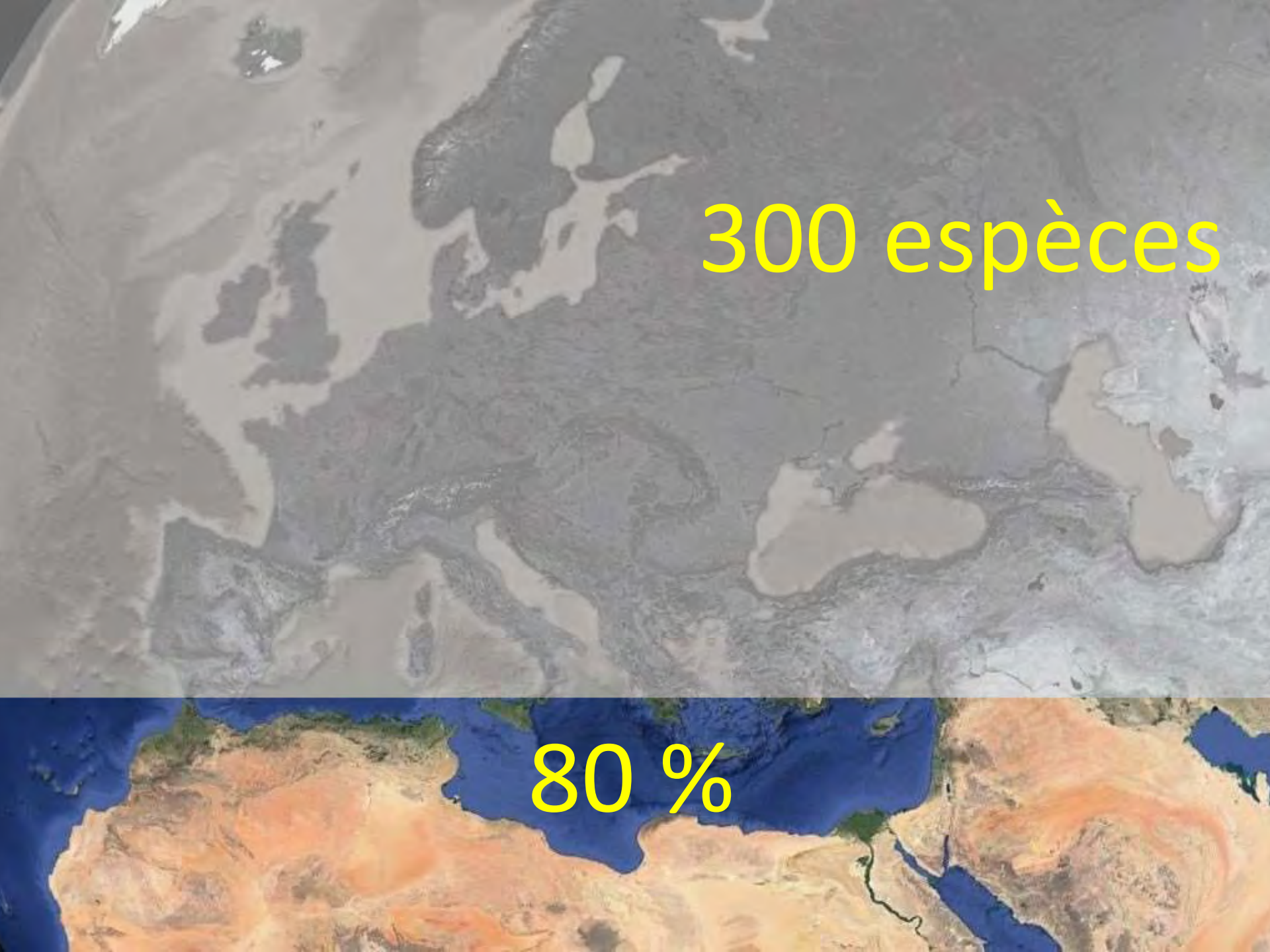
14

TOUR DU LAY
PARMAIN

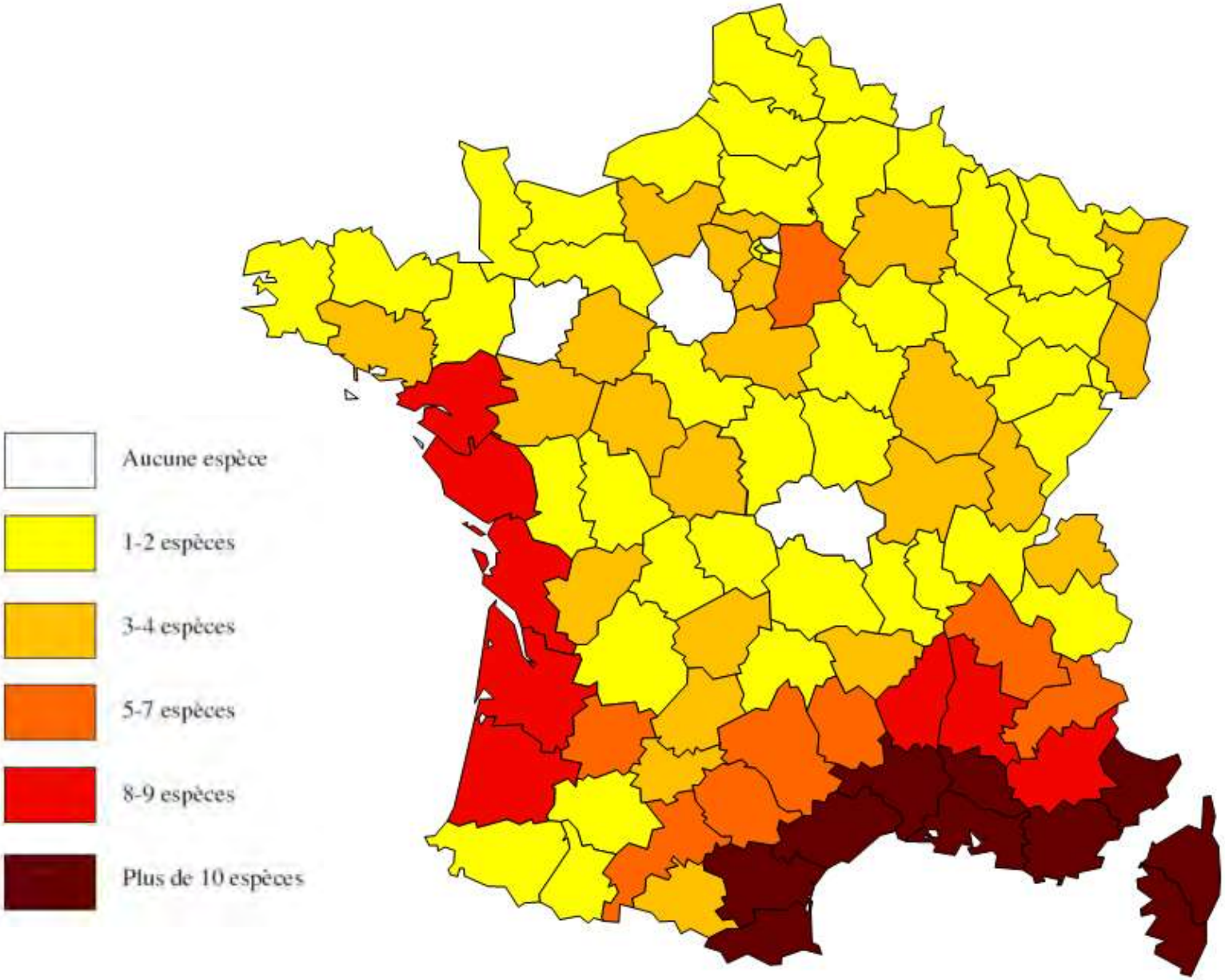
MARAIS DE STORS (R.N.R.) - MERIEL

2 100 espèces

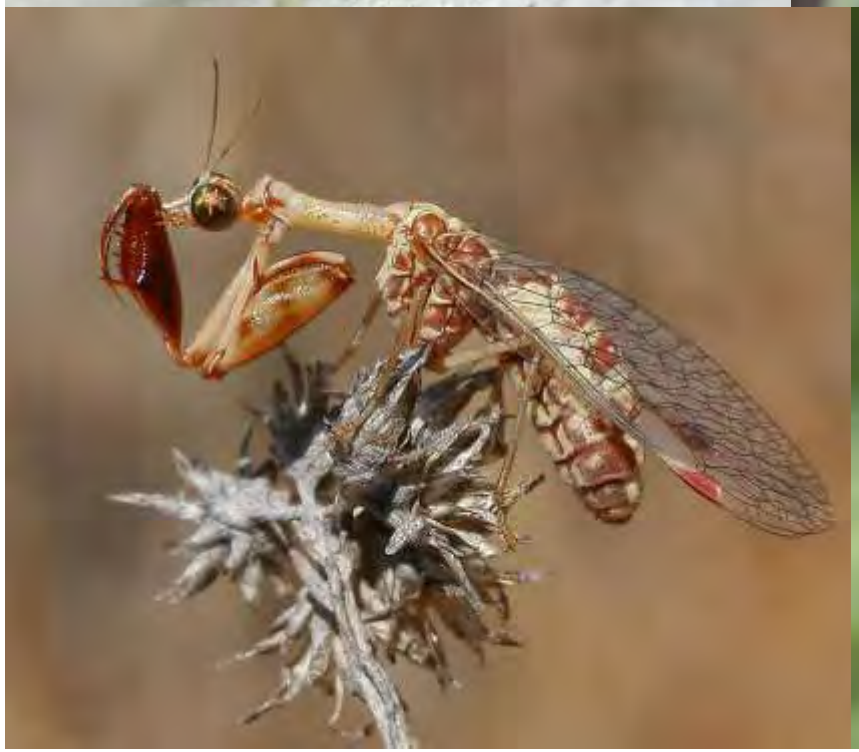
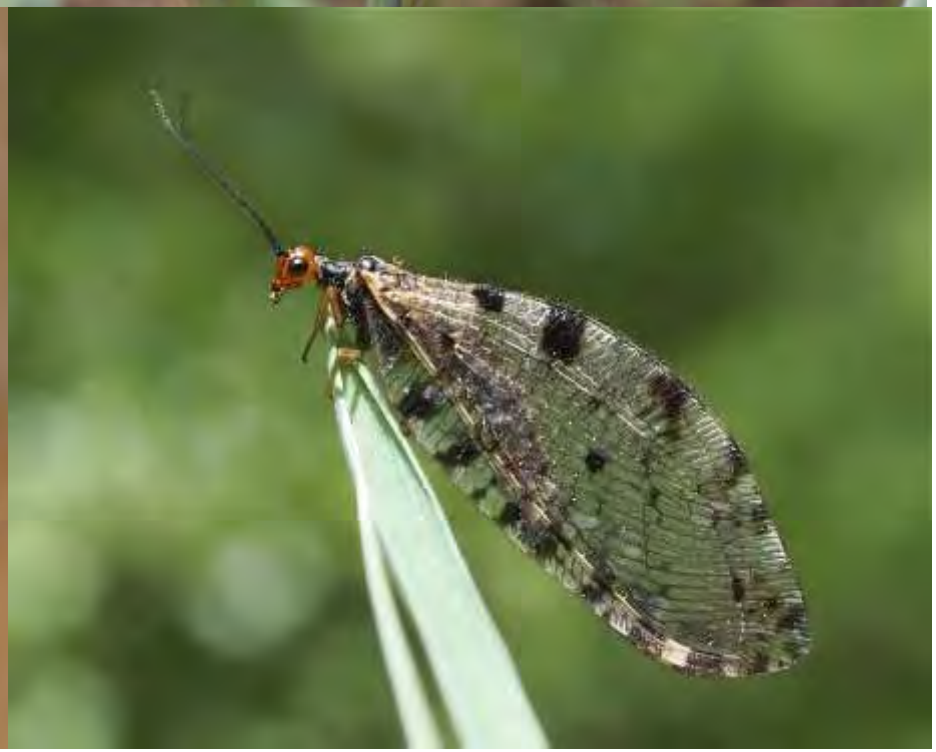
300 espèces

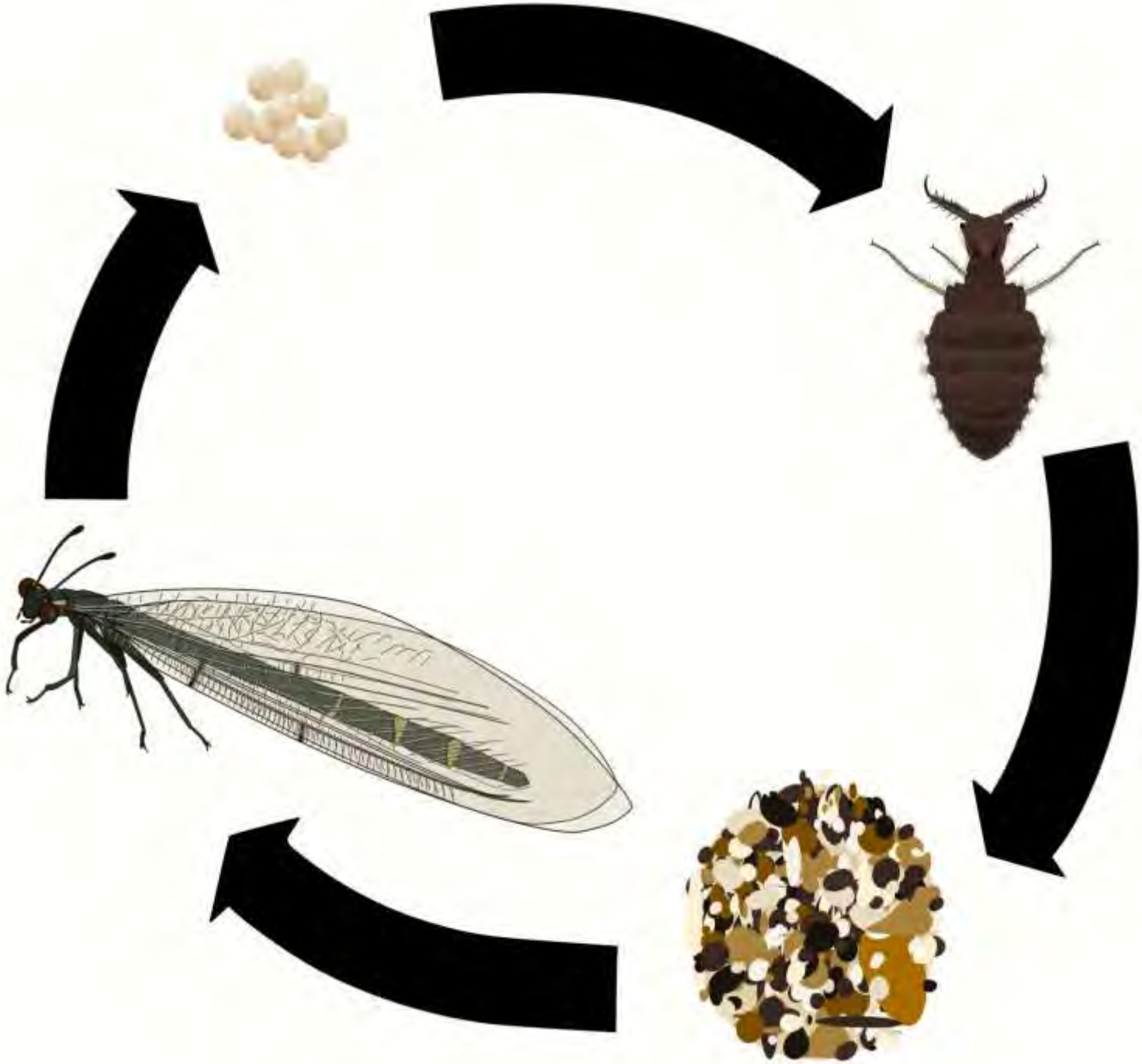

300 espèces
80 %

23 espèces



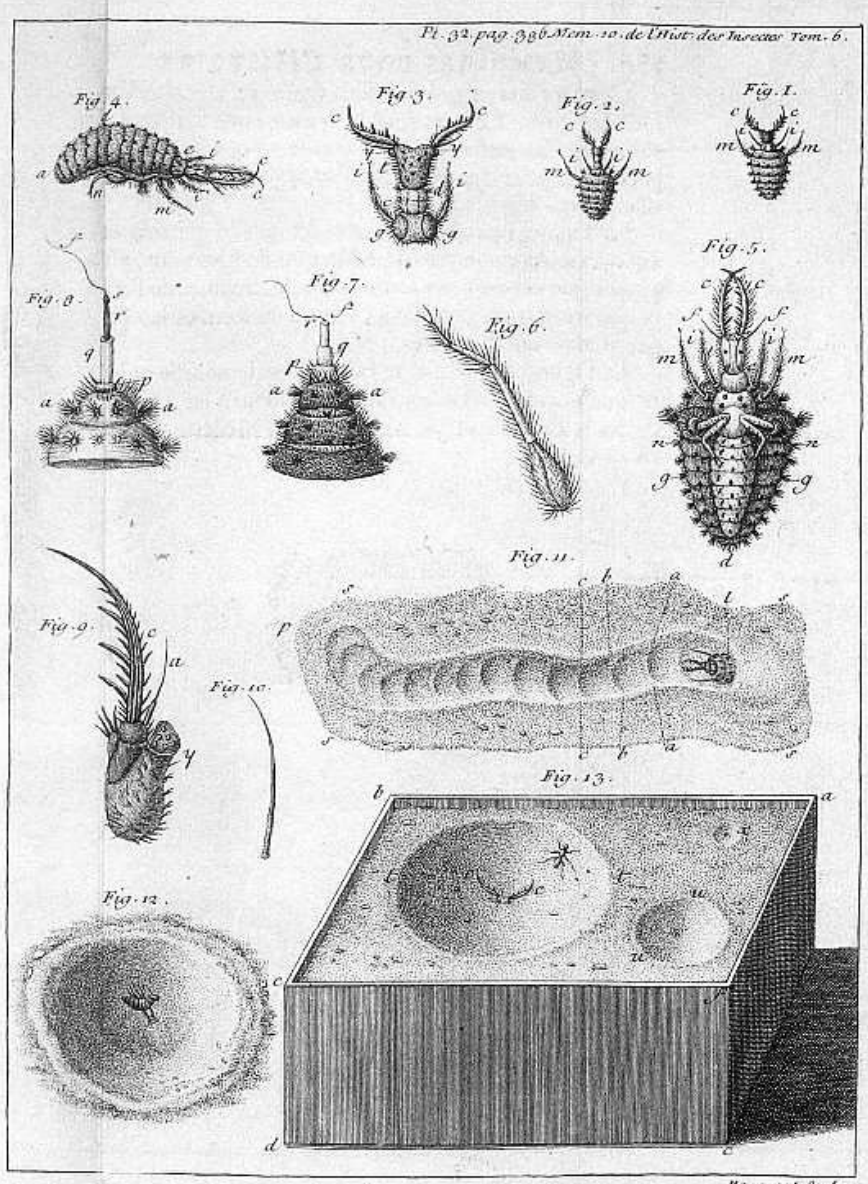
Source : TILLIER P., GIACOMINO M. & COLOMBO R. 2013

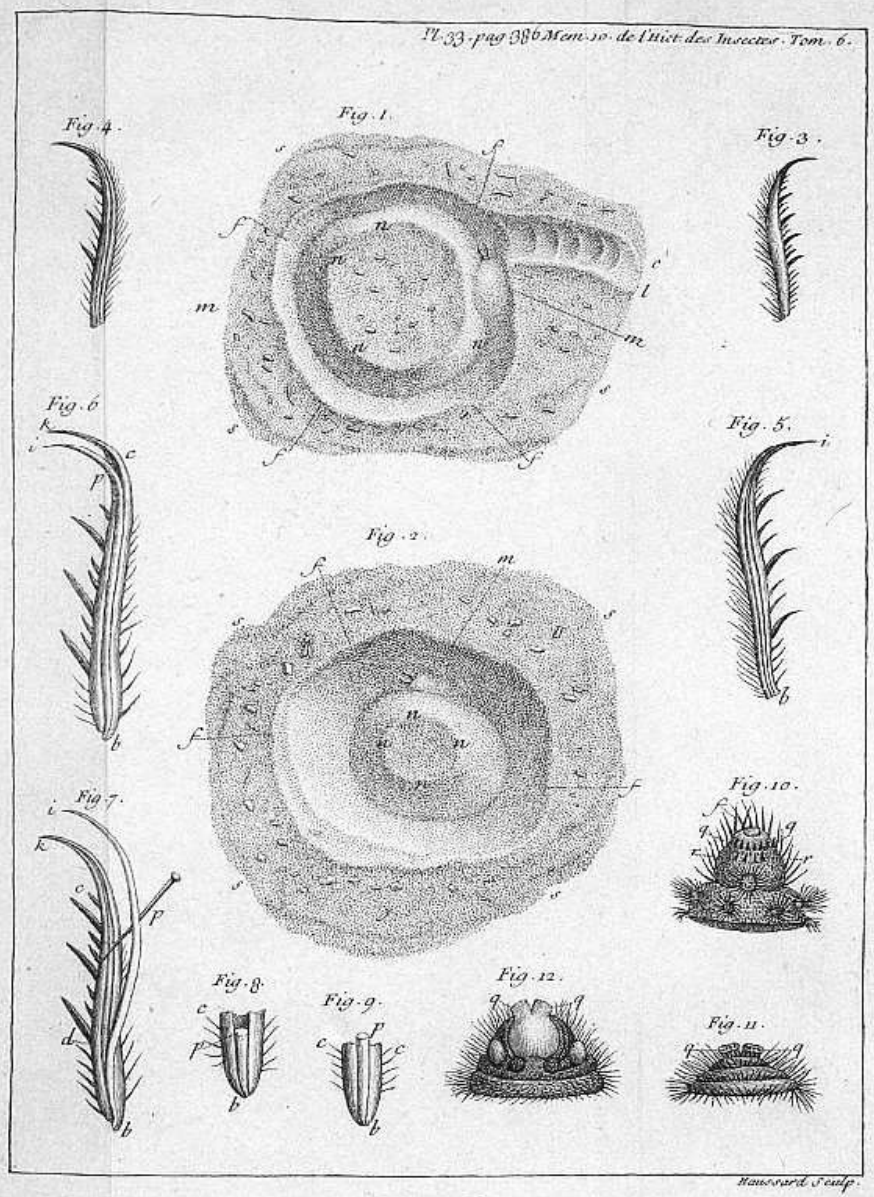



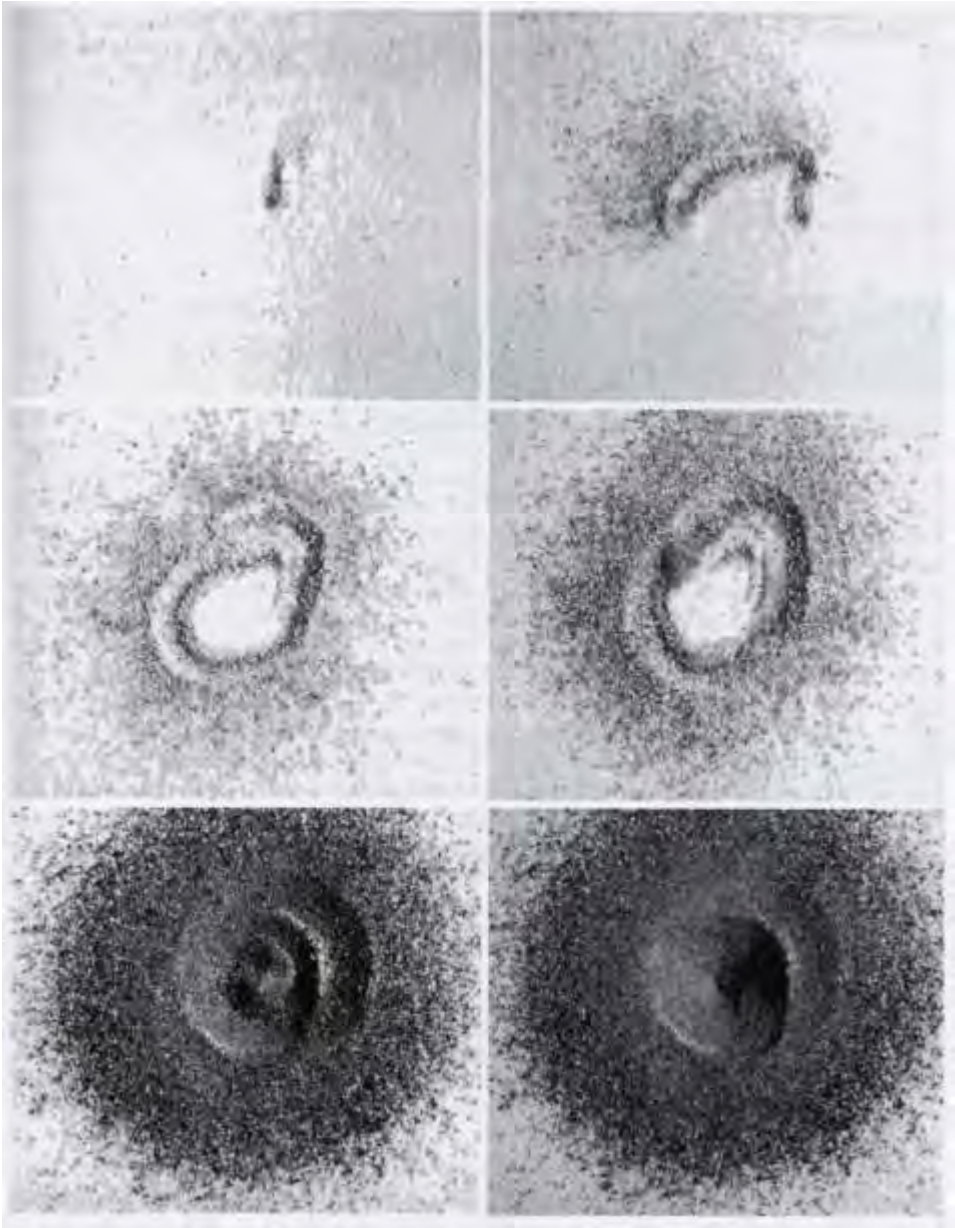


Source : BADANO D. & PANTALEONI R. A., 2014.

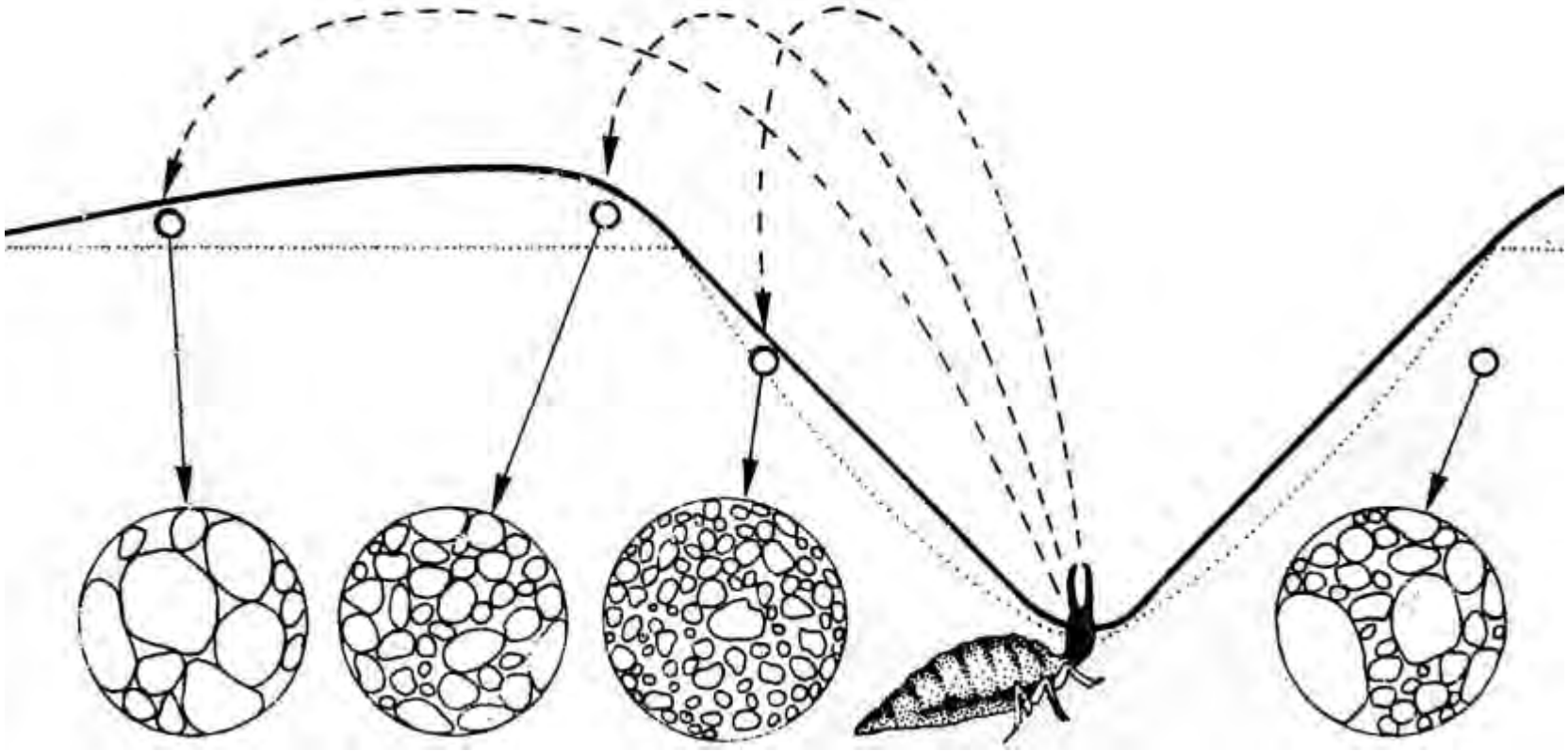
Réaumur, R.A.F. de (1742) Histoire des Formica-leo. Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. Vol. 6. Paris



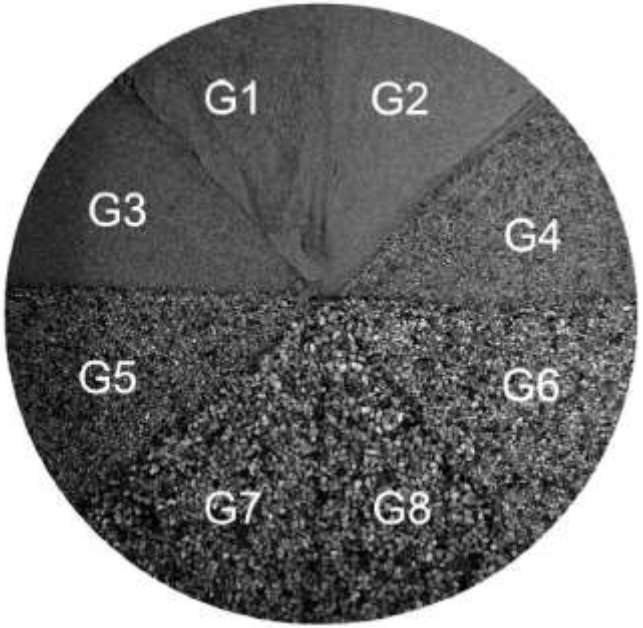


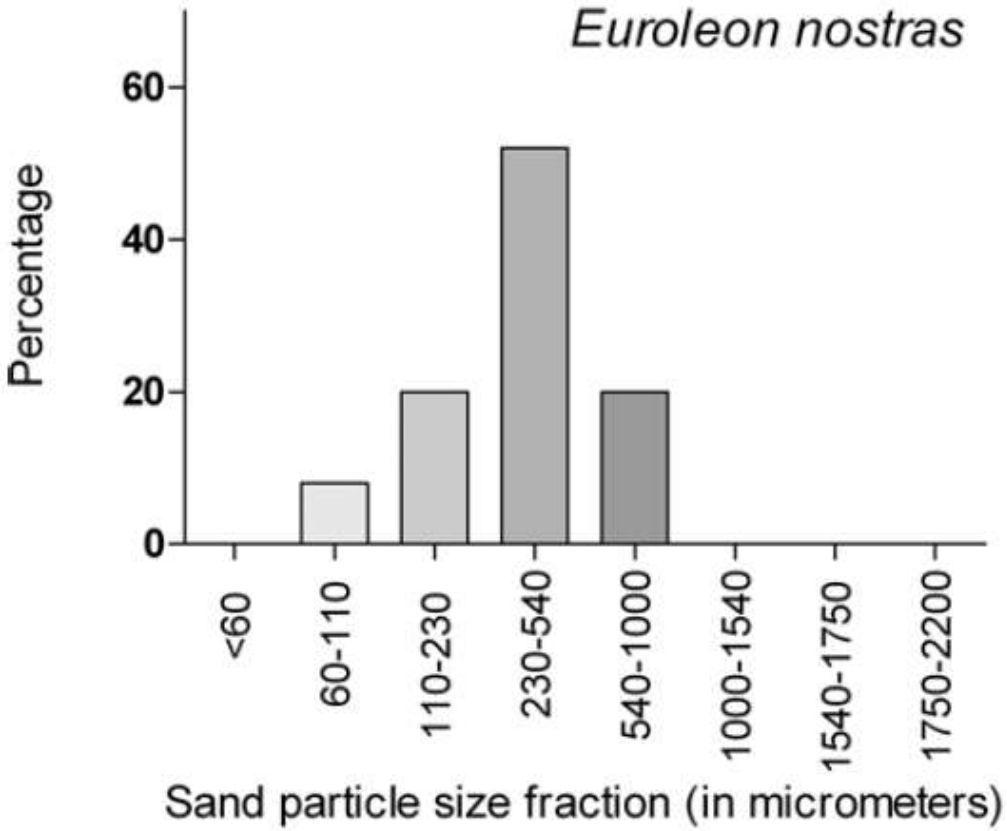


Source : GEPP, J. & H. HOLZEL, 1996



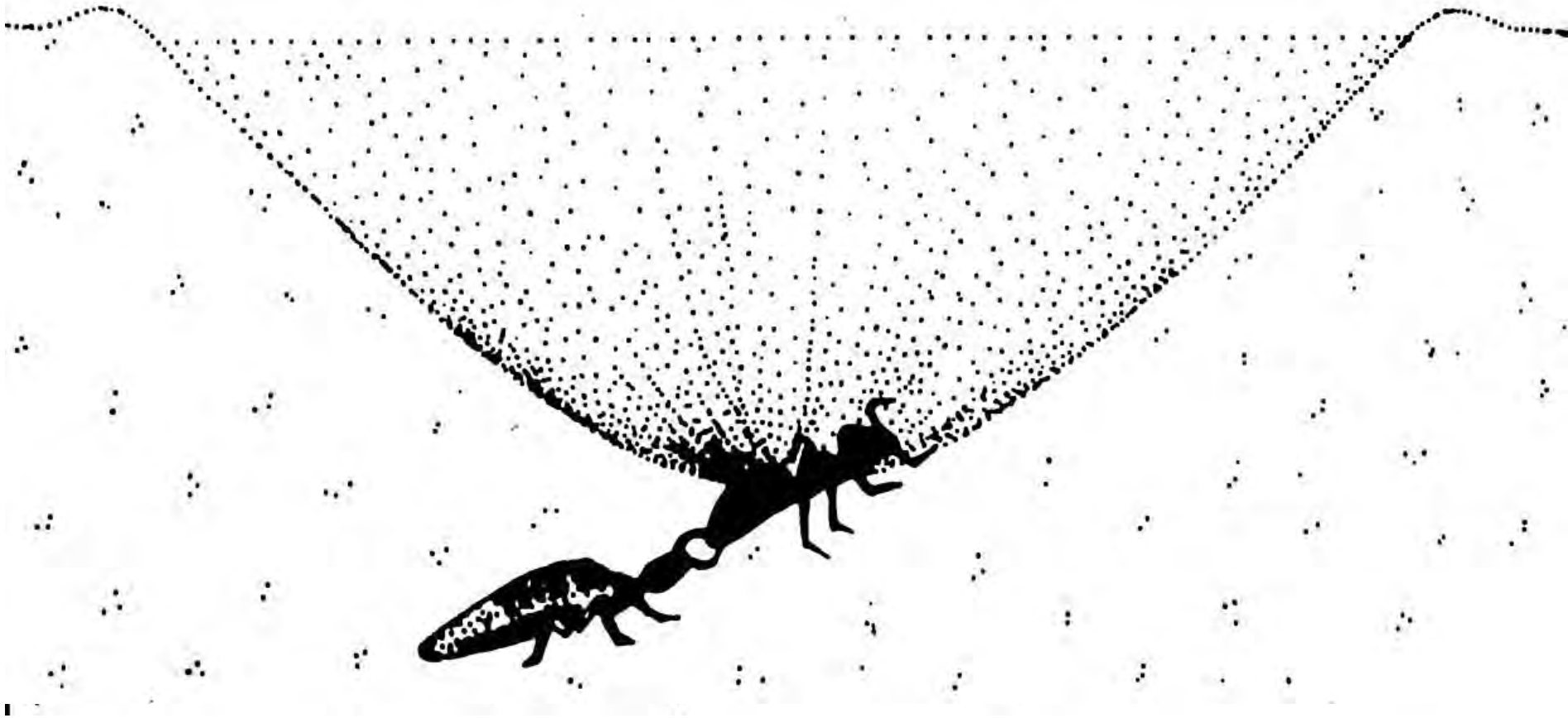
Source : GEPP, J. & H. HOLZEL, 1996



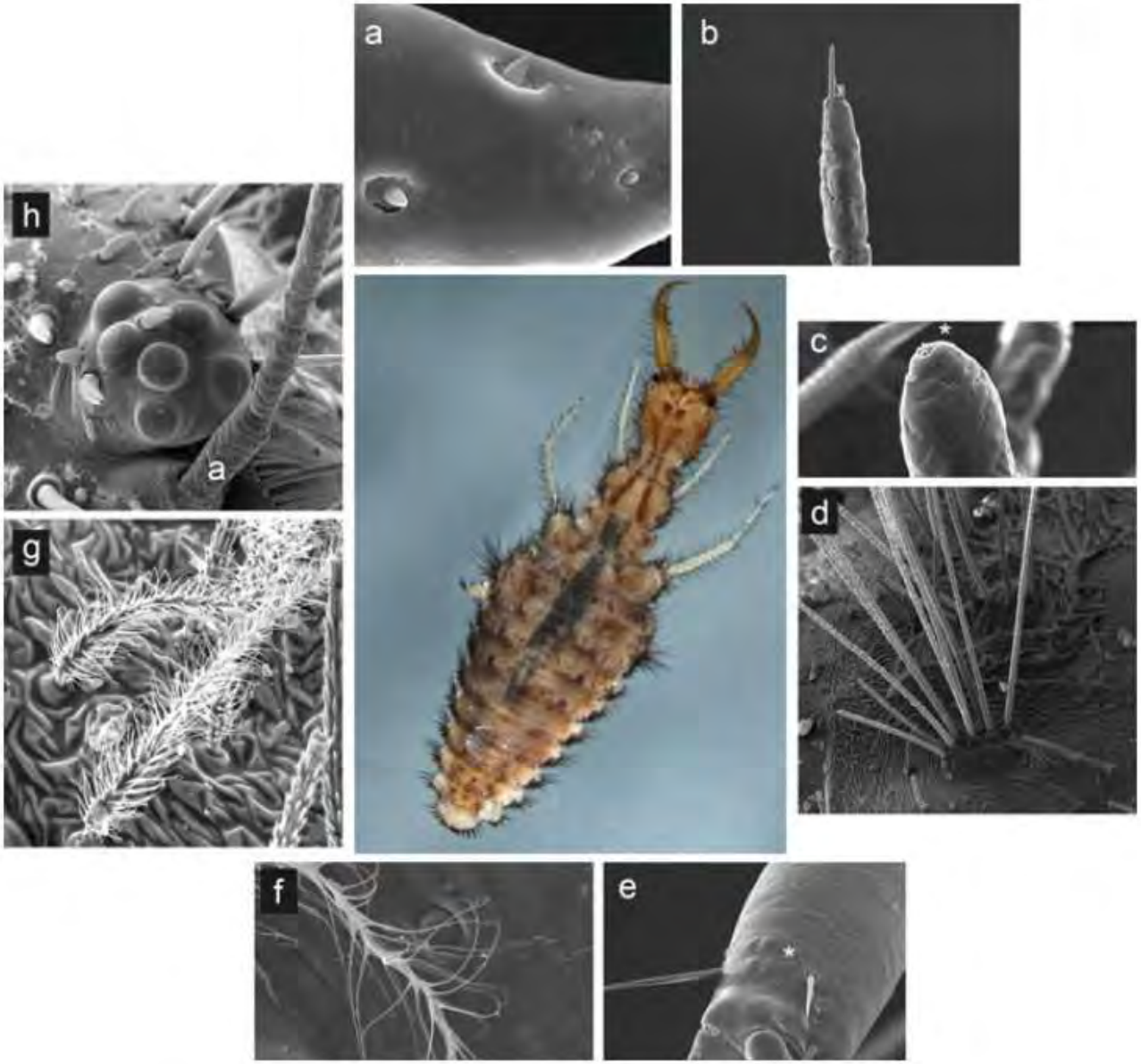


Source : DEVETAK D., 2015

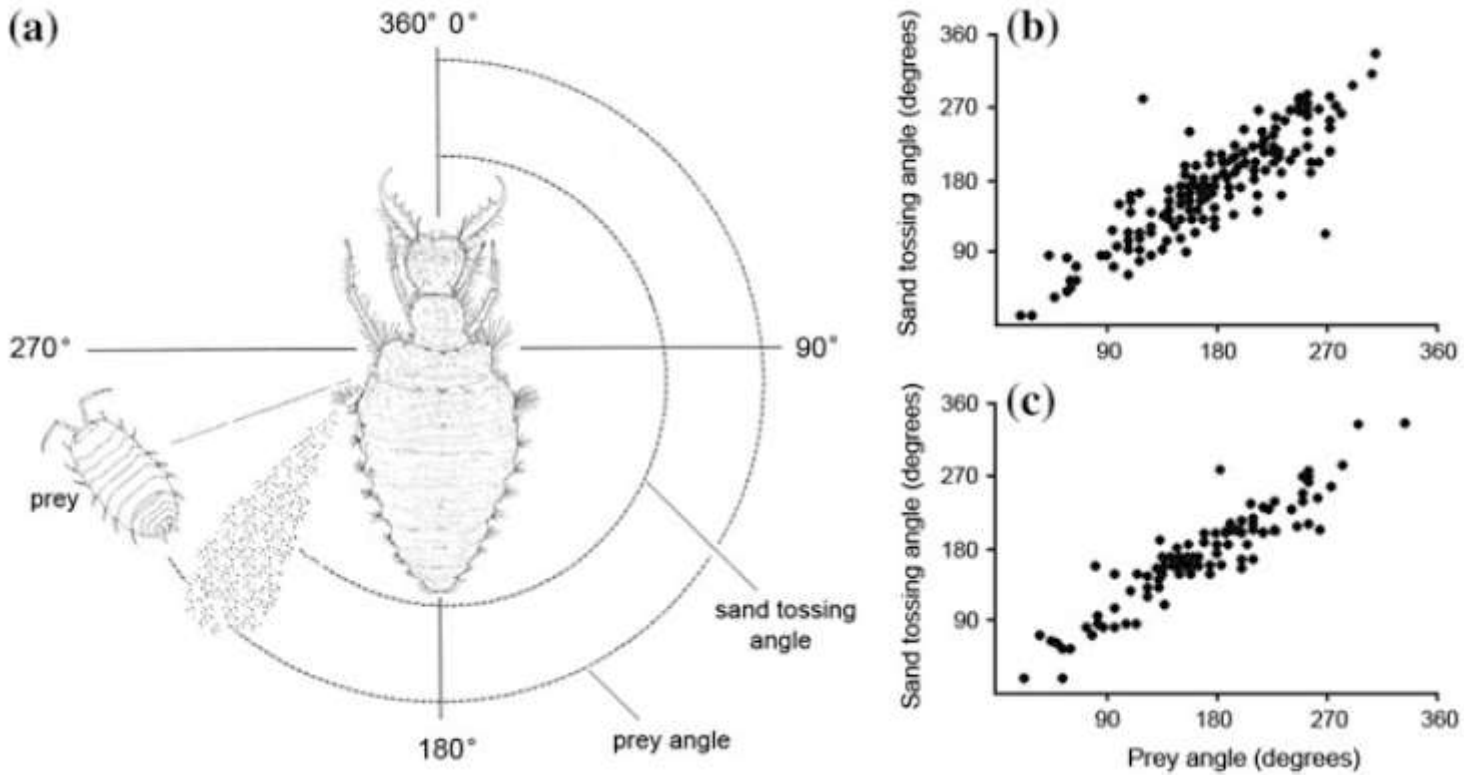
Vidéo : Joaquín Cid Leal



Source : GEPP, J. & H. HOLZEL, 1996

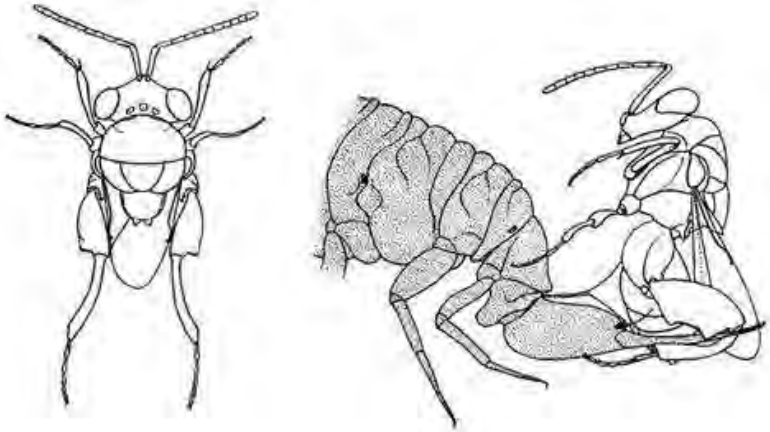


Source : DEVETAK D., 2014



Source : DEVETAK D., 2014

©Jérôme Guillaumot



***Euroleon nostras* (Fourcroy, 1785)**

LE FOURMILION PARISIEN

Photo : Gilles San Martin

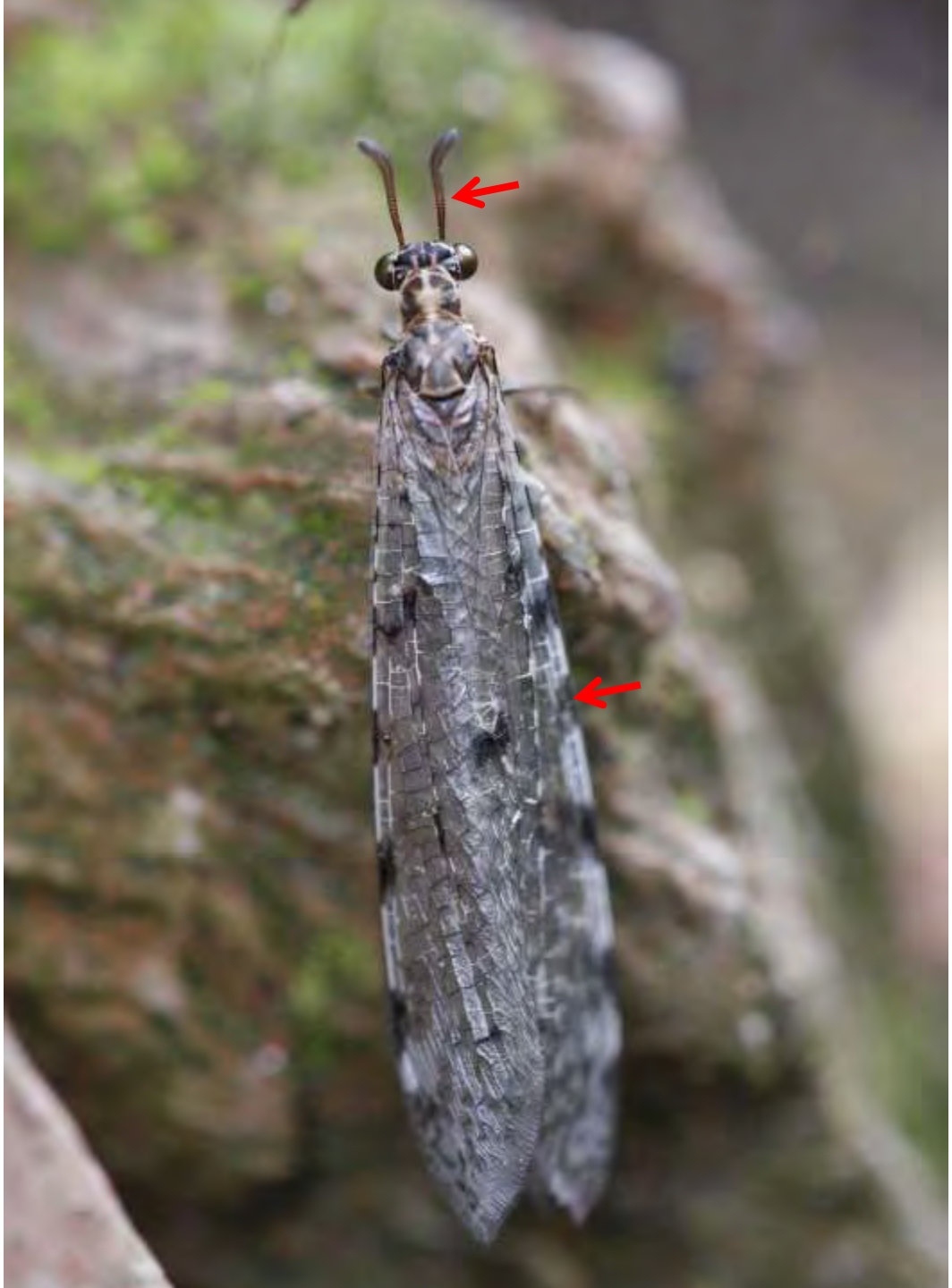
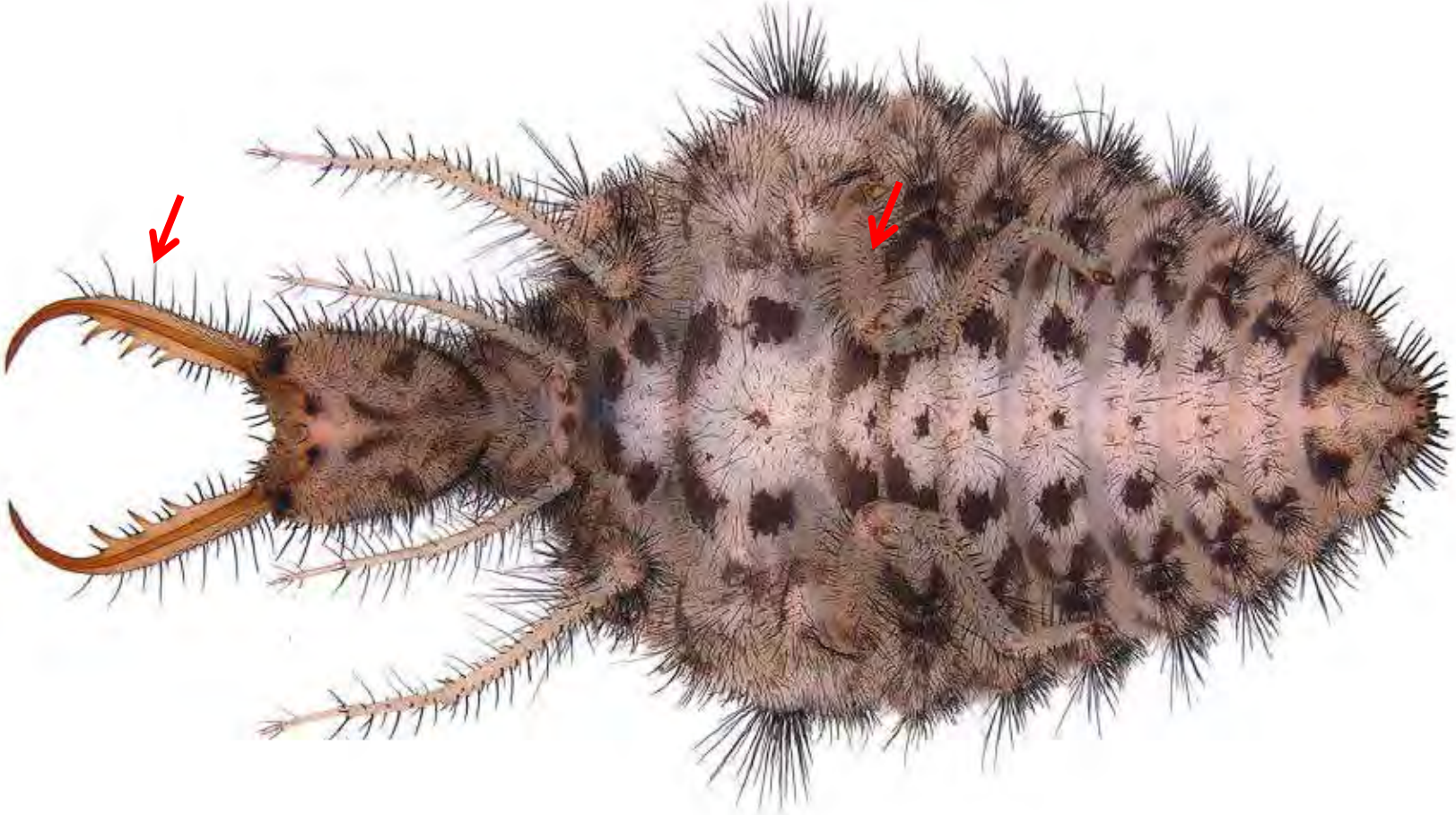
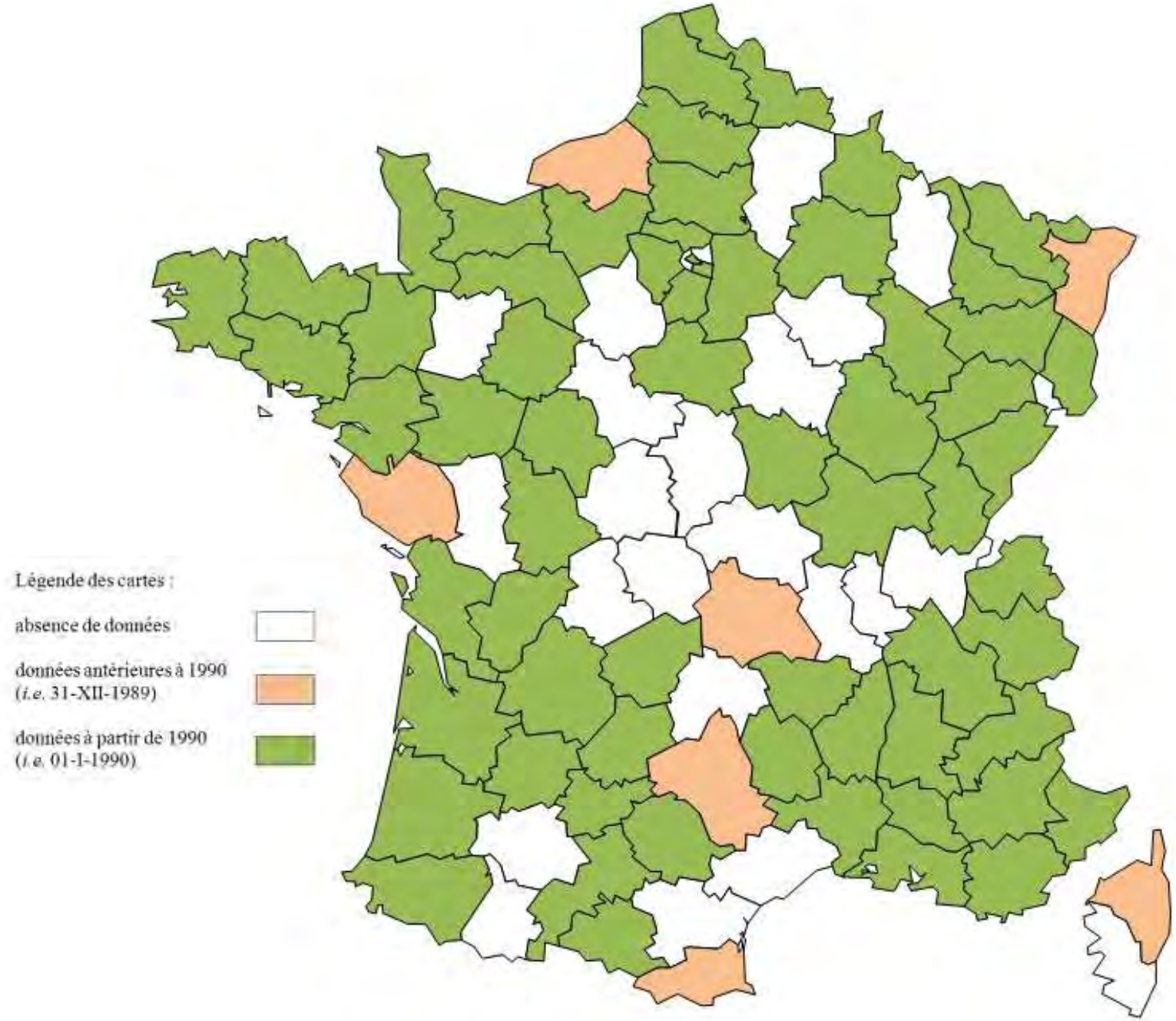


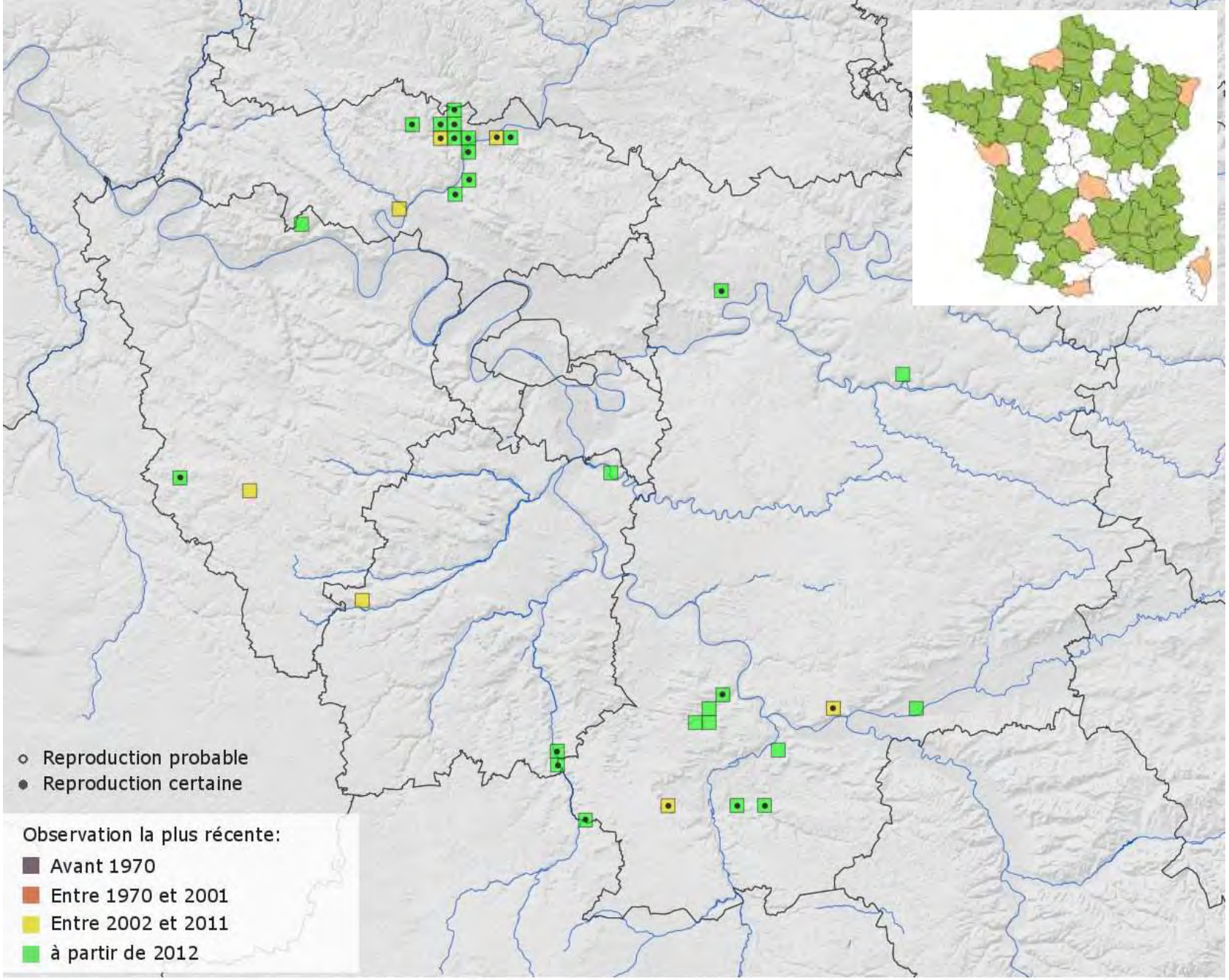
Photo : Bernard Mallet



Source : BADANO D. & PANTALEONI R. A., 2014.



Source : TILLIER P., GIACOMINO M. & COLOMBO R. 2013

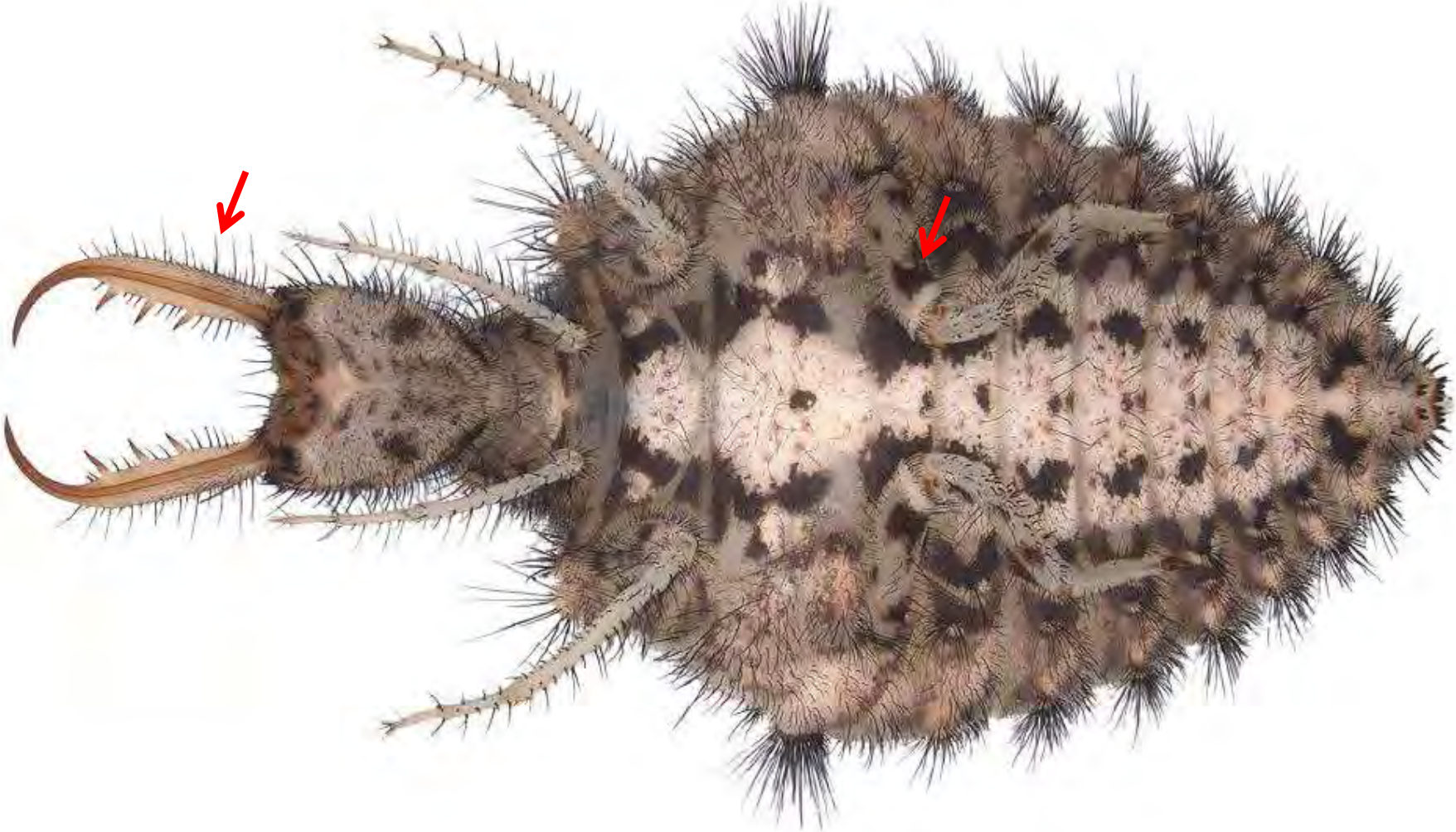


Euroleon nostras - Mise à jour: 02-10-2016 à 14:56 depuis cettia-idf.fr
Source: http://observatoire.cettia-idf.fr -

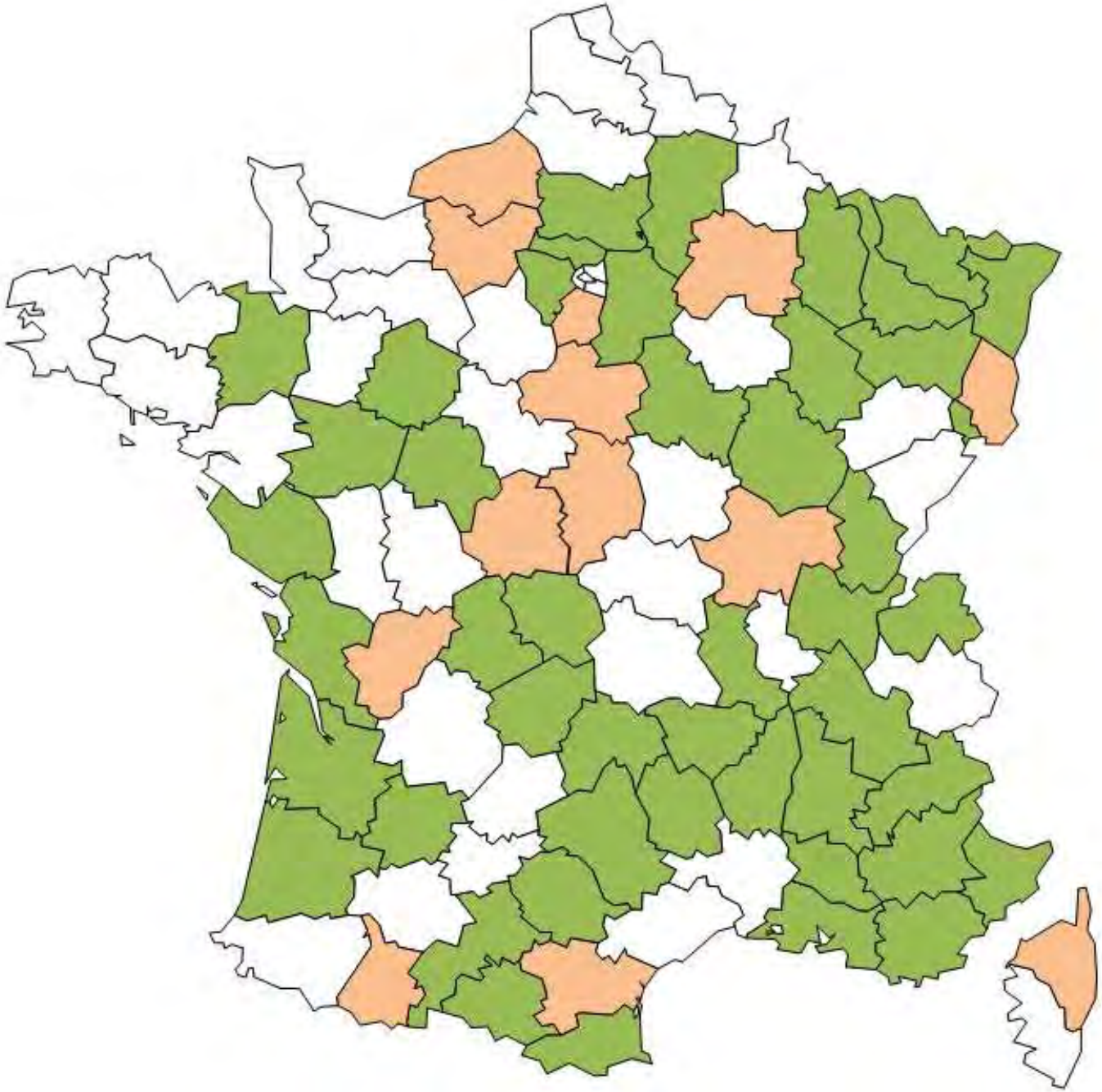
***Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767**

Photo : Gilles San Martin

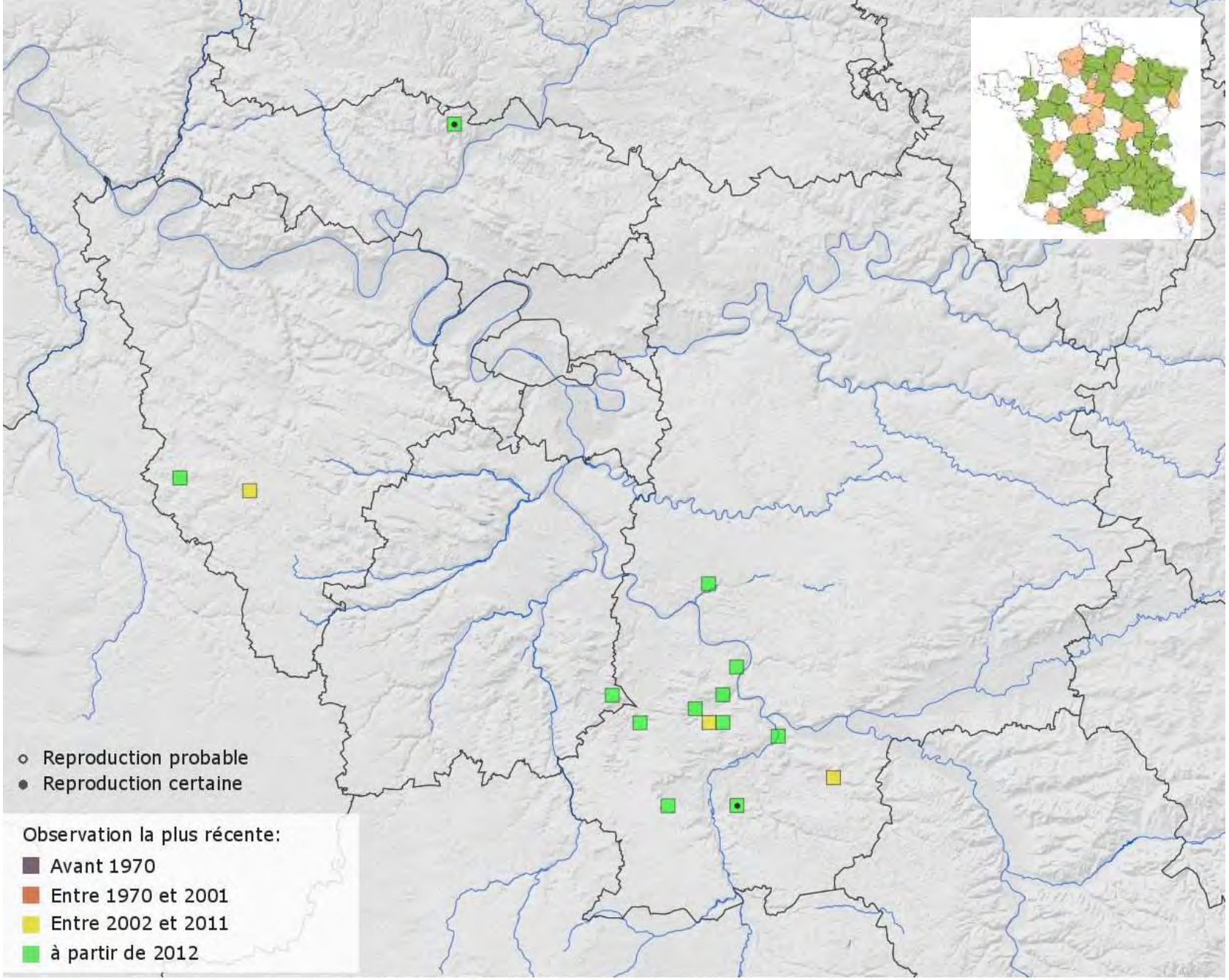
n Martin



Source : BADANO D. & PANTALEONI R. A., 2014.



Source : TILLIER P., GIACOMINO M. & COLOMBO R. 2013

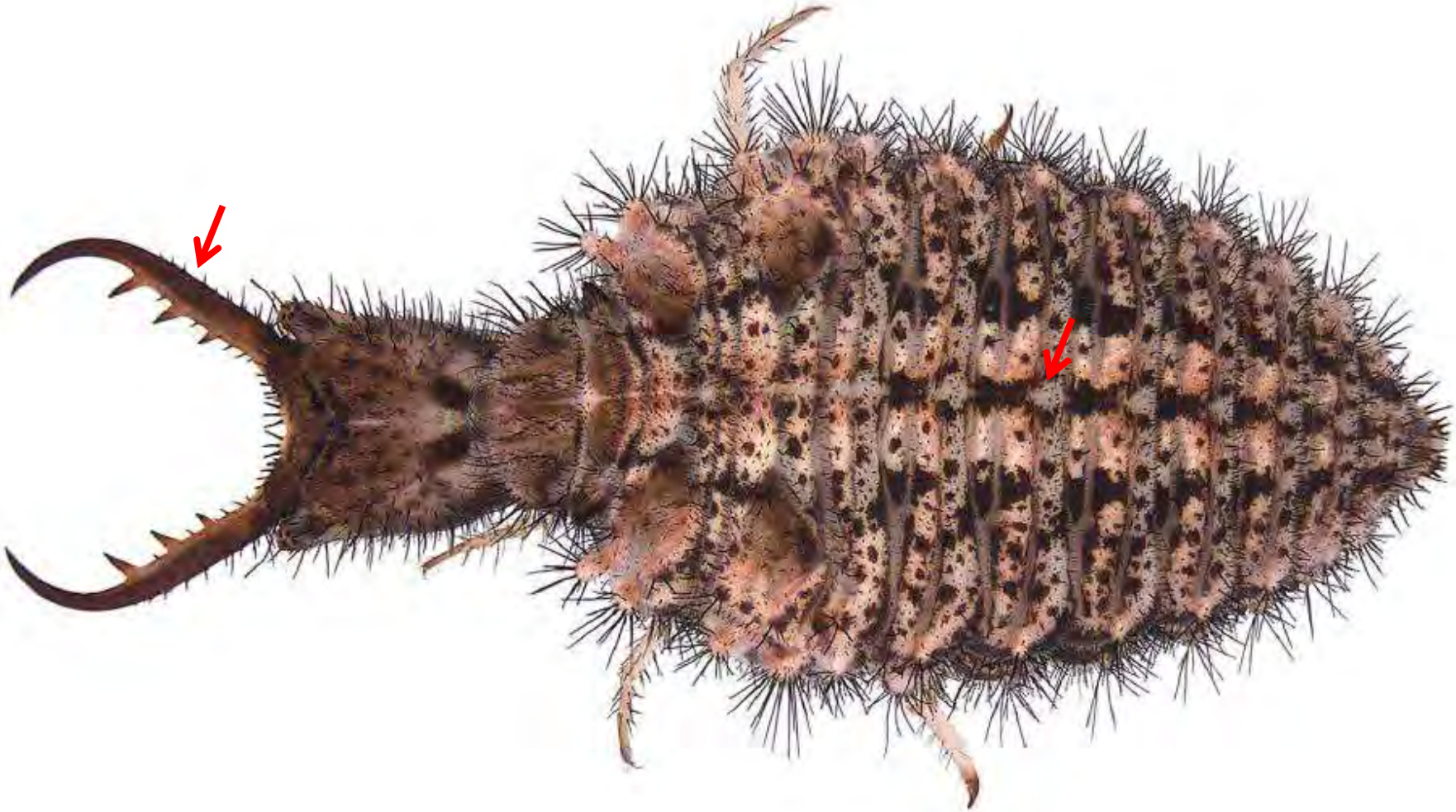


Myrmeleon formicarius - Mise à jour: 02-10-2016 à 14:56 depuis cettia-idf.fr
Source: http://observatoire.cettia-idf.fr -

Distoleon tetragrammicus **(Fabricius, 1798)**

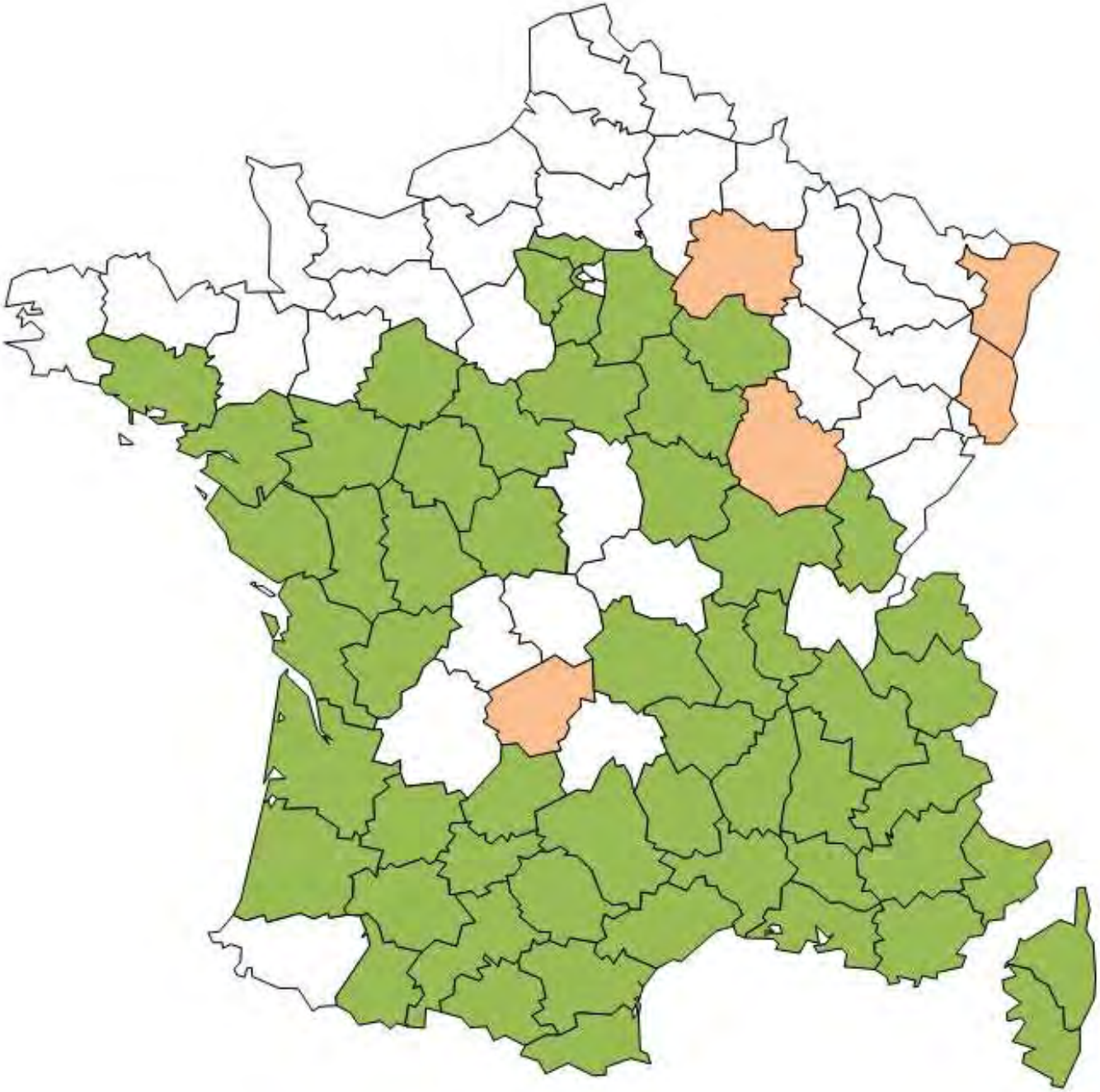
LE FOURMILION LONGICORNE

Photo : Eric Barbier

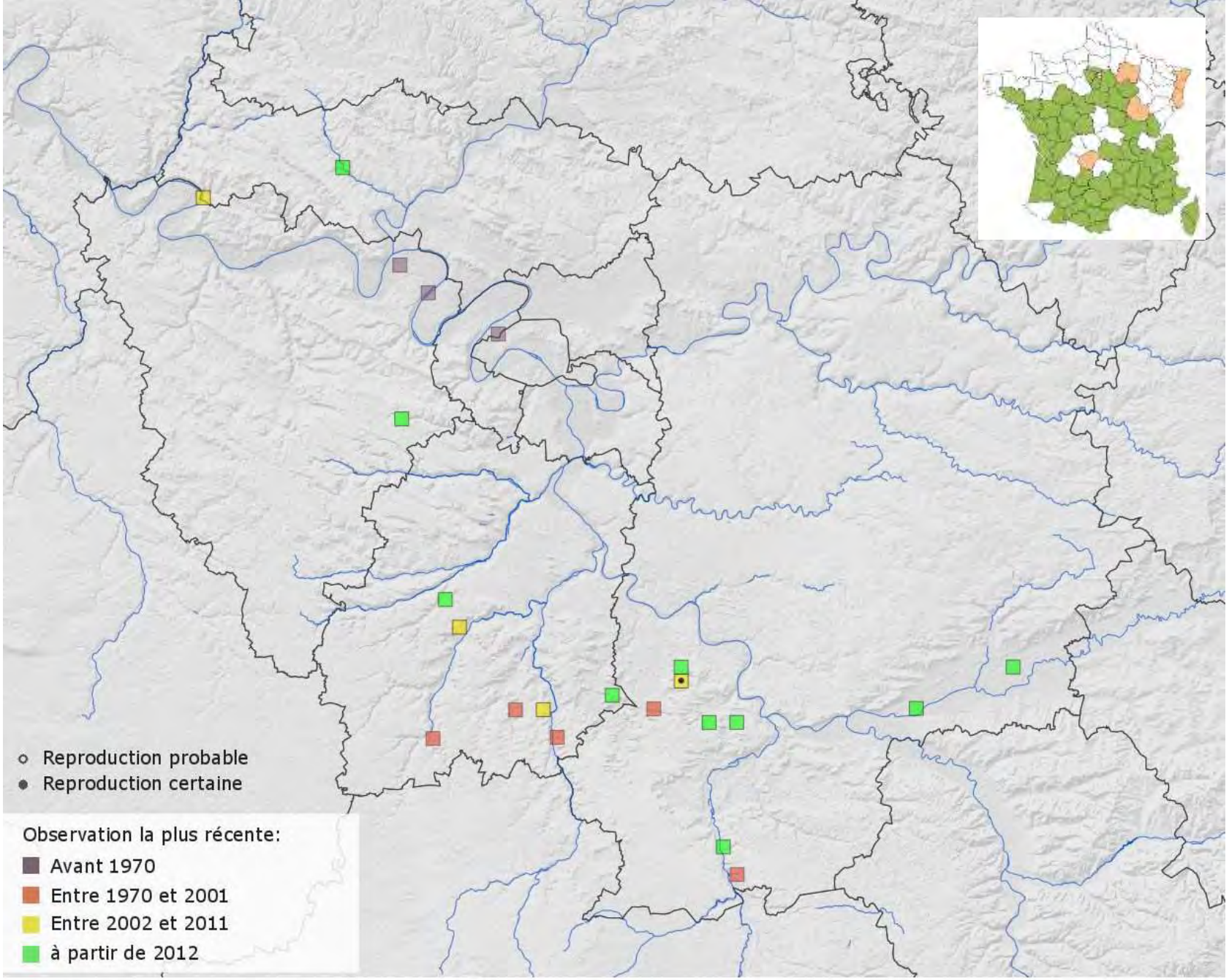


Source : BADANO D. & PANTALEONI R. A., 2014.

Photo : Vincent Mathez



Source : TILLIER P., GIACOMINO M. & COLOMBO R. 2013



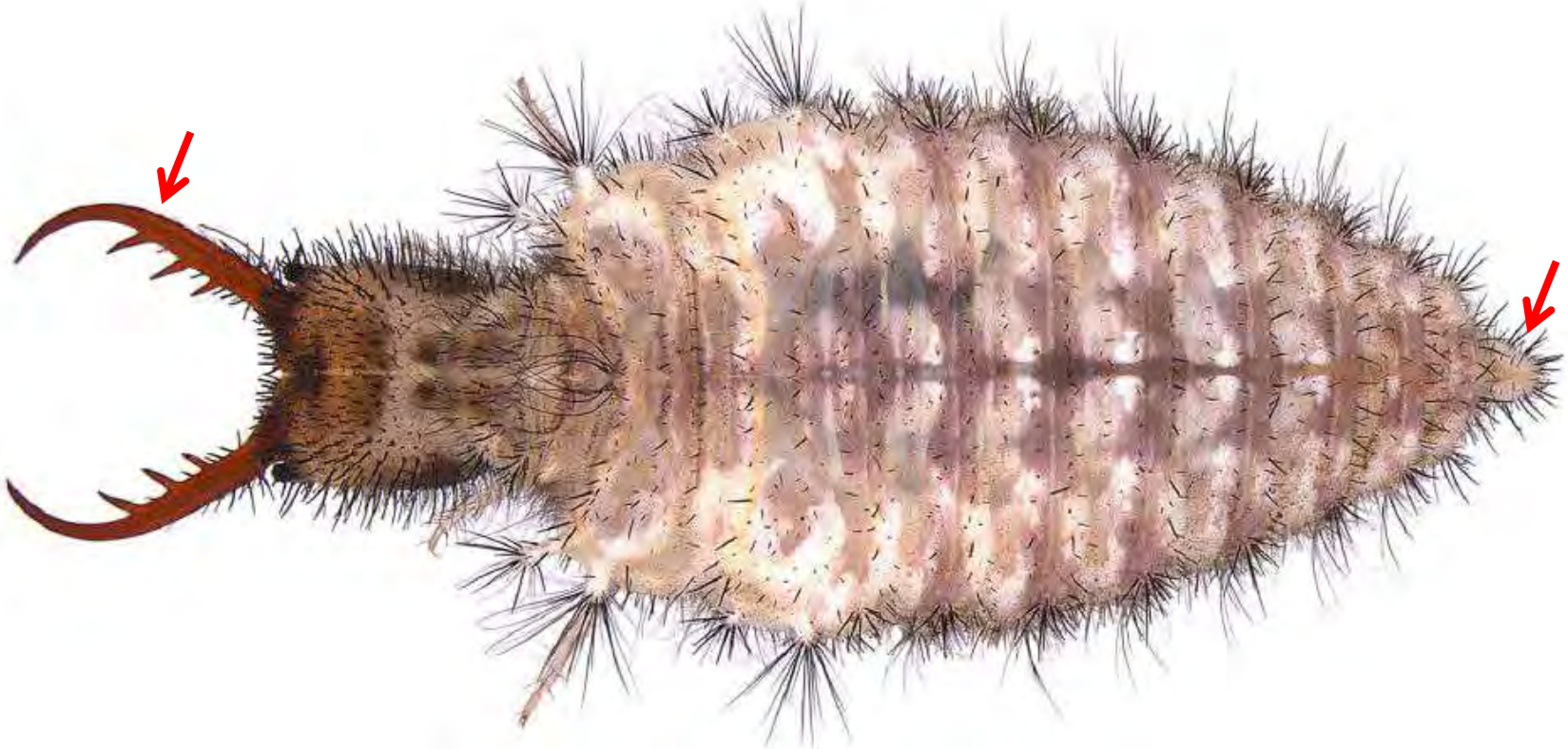
Distoleon tetragrammicus - Mise à jour: 02-10-2016 à 14:55 depuis cettia-idf.fr
Source: http://observatoire.cettia-idf.fr -

Dendroleon pantherinus **(Fabricius, 1787)**

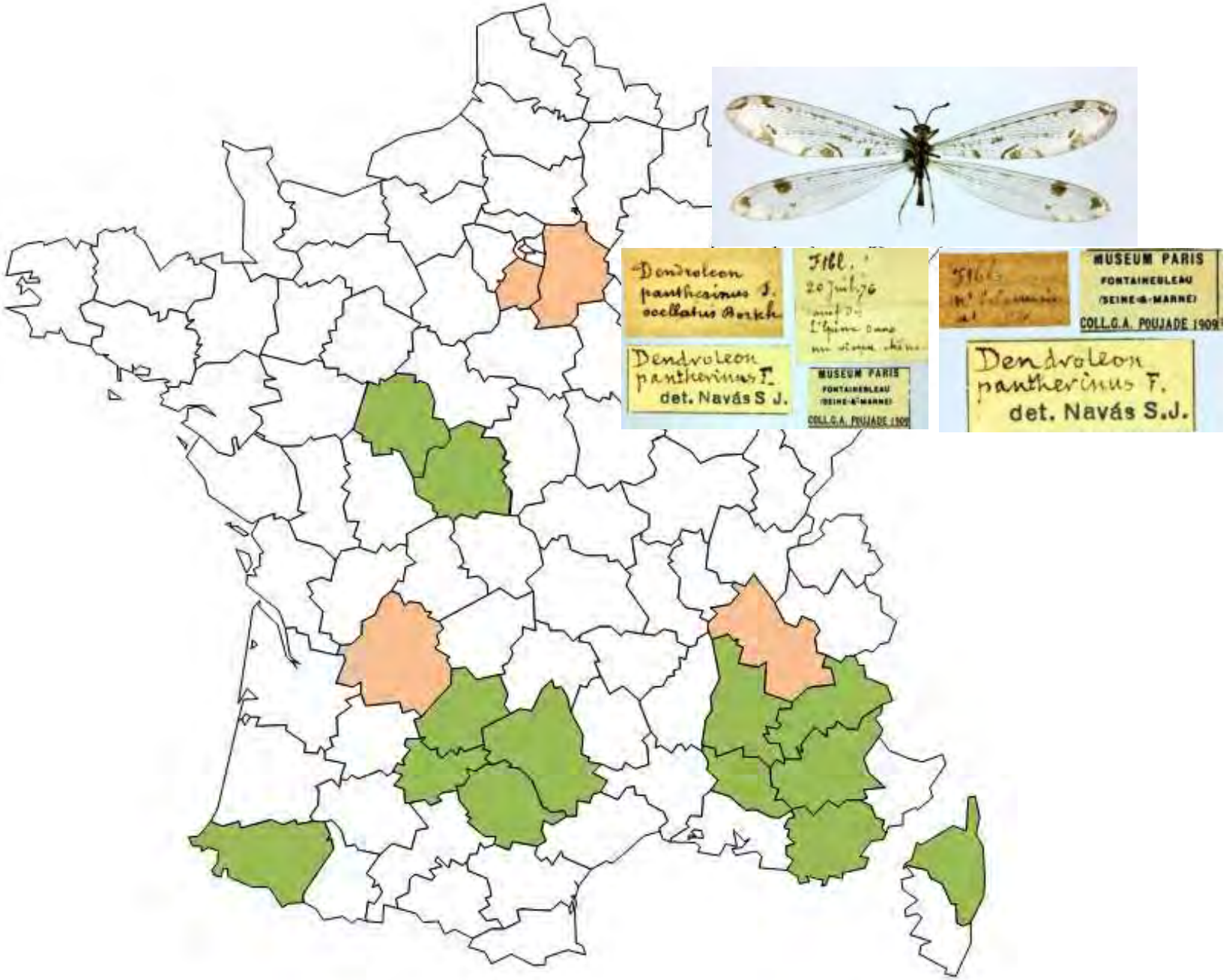
LE FOURMILION-PANTHERE

Photo : Cosmin-Ovidiu Manci

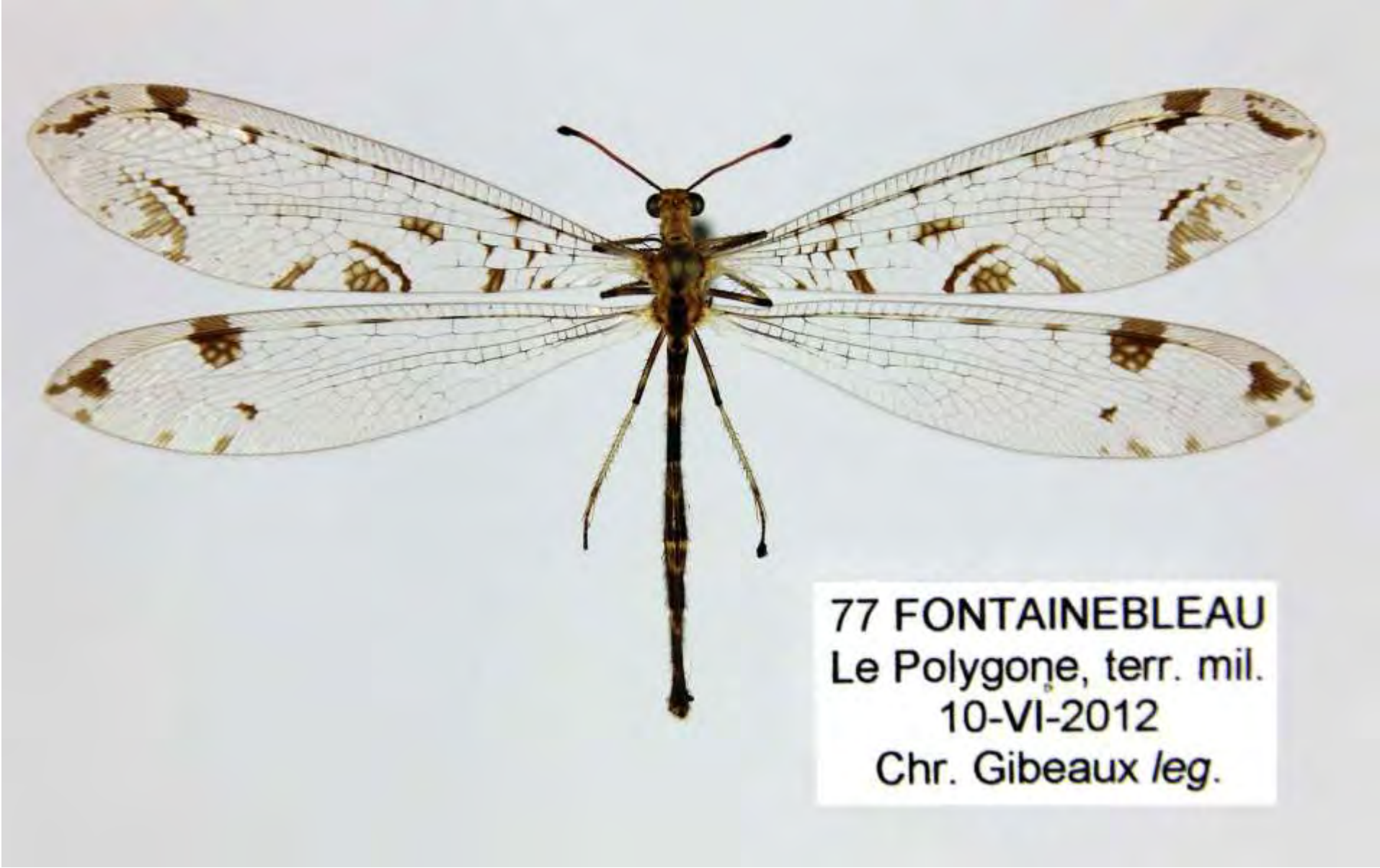
Photo : IKA1

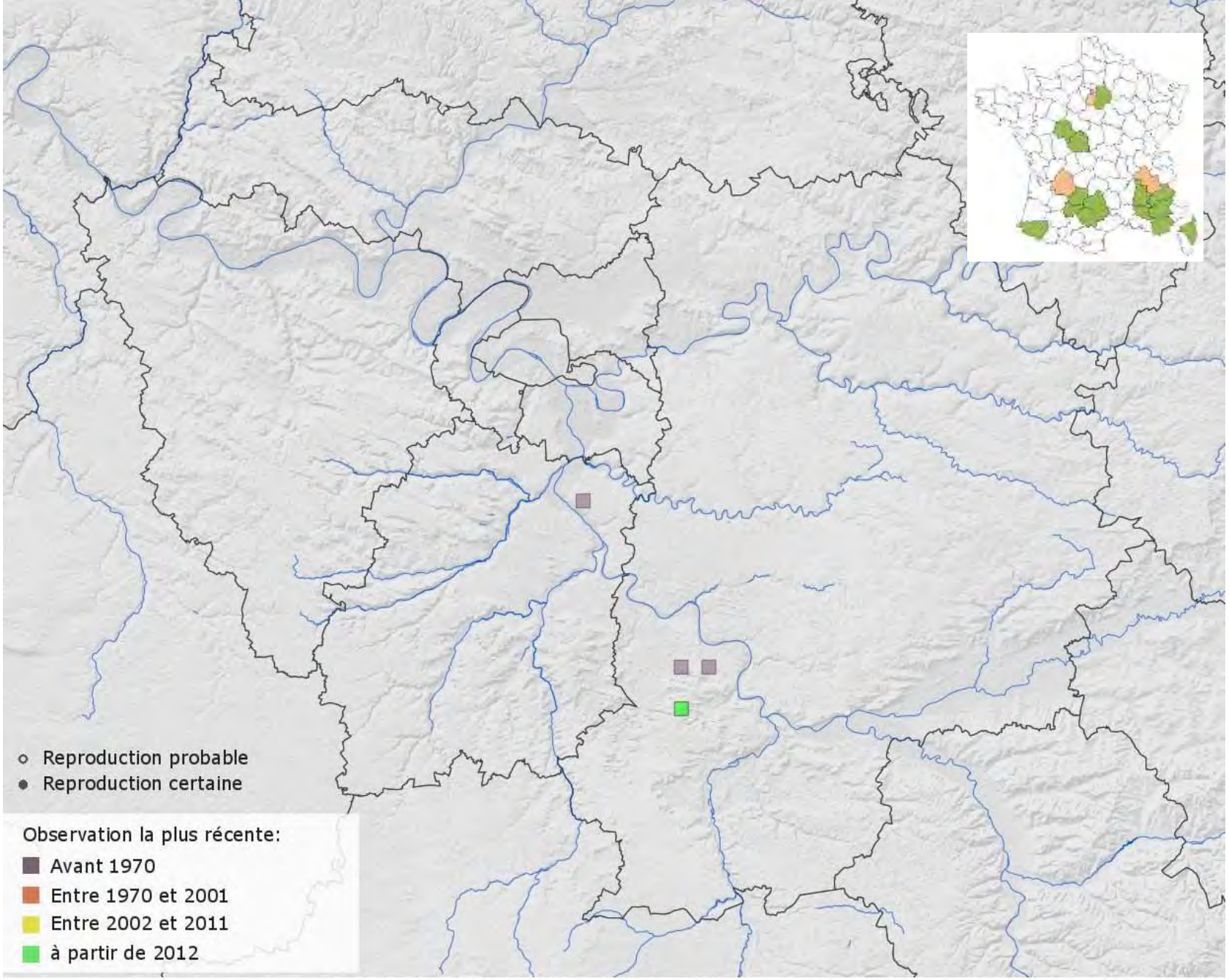


Source : BADANO D. & PANTALEONI R. A., 2014.



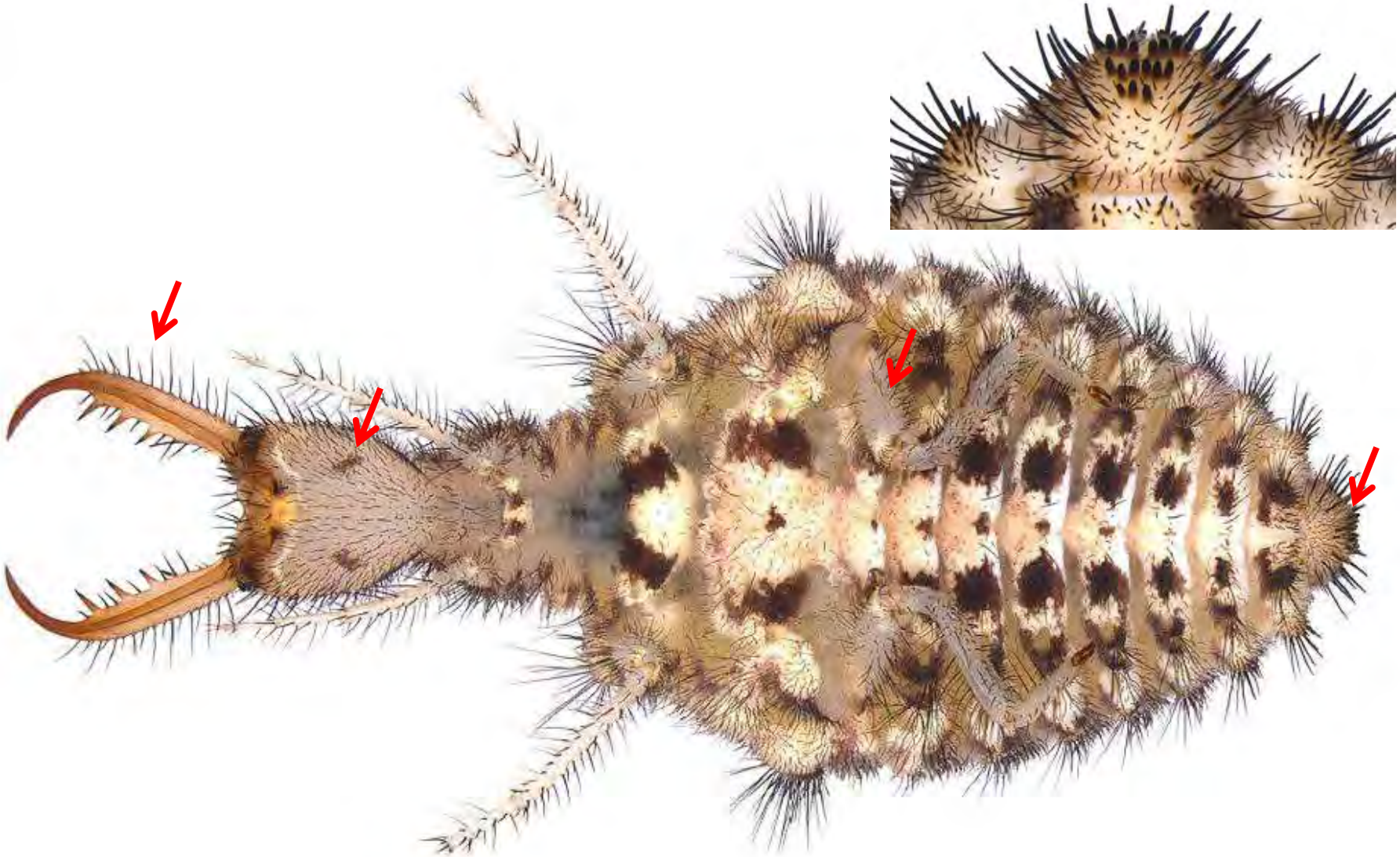
Source : TILLIER P., GIACOMINO M. & COLOMBO R. 2013


77 FONTAINEBLEAU
Le Polygone, terr. mil.
10-VI-2012
Chr. Gibeaux *leg*.

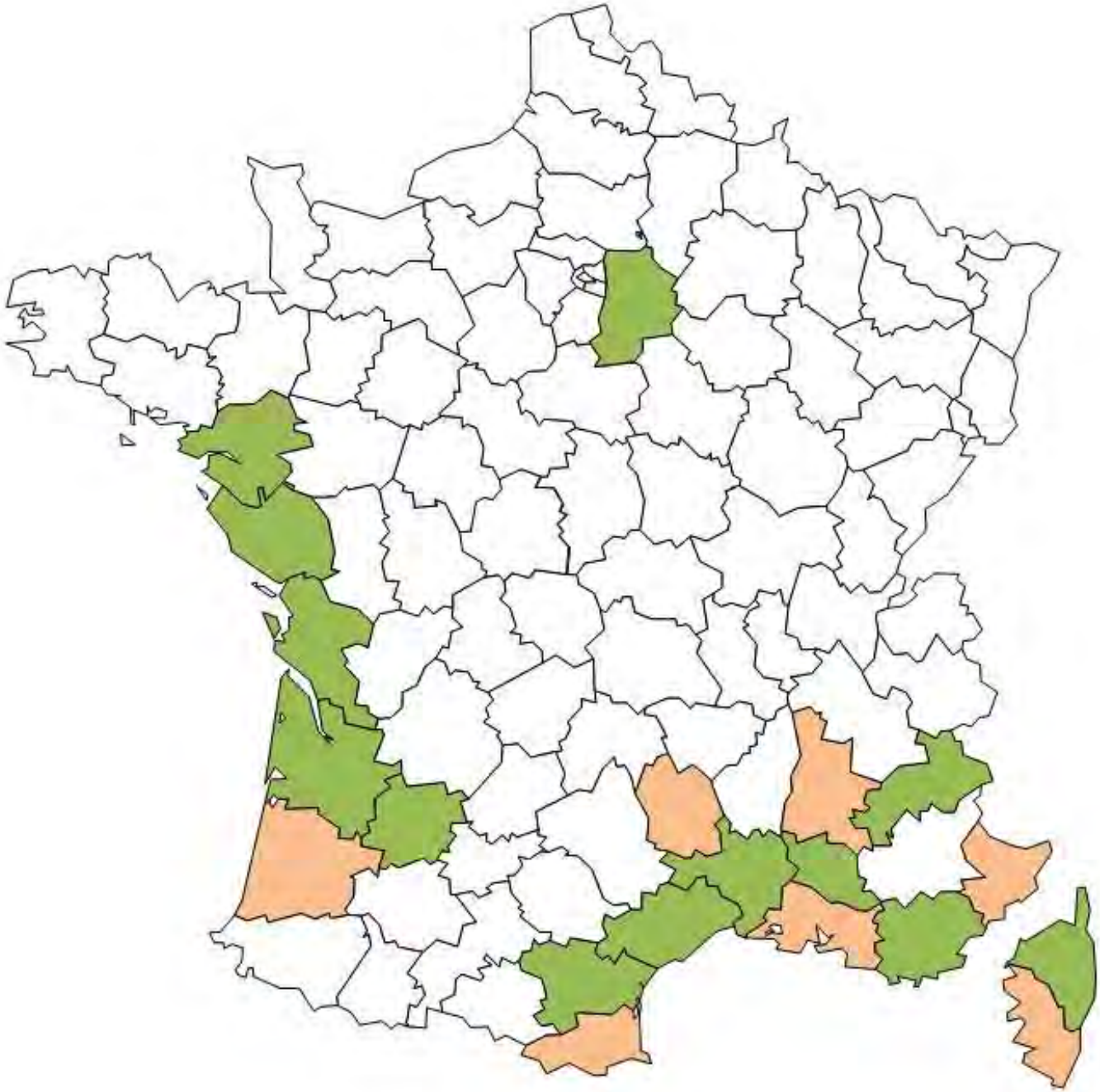


Dendroleon pantherinus - Mise à jour: 02-10-2016 à 14:55 depuis cettia-idf.fr
Source: http://observatoire.cettia-idf.fr -

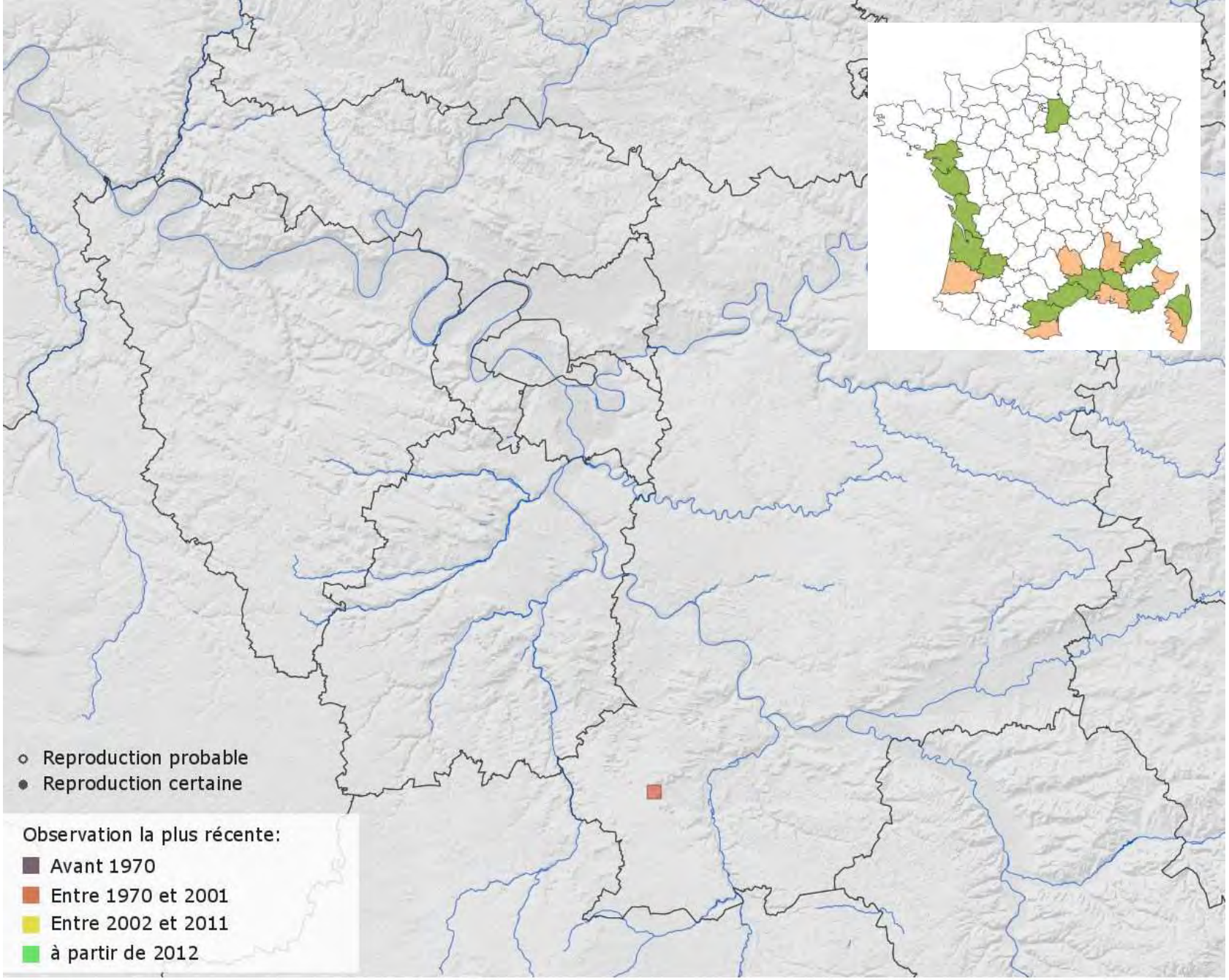
Myrmeleon inconspicuus **Rambur, 1842**



Source : BADANO D. & PANTALEONI R. A., 2014.



Source : TILLIER P., GIACOMINO M. & COLOMBO R. 2013



Myrmeleon inconspicuus - Mise à jour: 02-10-2016 à 14:57 depuis cettia-idf.fr
Source: http://observatoire.cettia-idf.fr -

Acanthaclisis occitanica (Villers, 1789)

Synclisis baetica (Rambur, 1842)

ATLAS DES FOURMILIONS D'ILE-DE-FRANCE

Observatoire francilien de la biodiversité

Atlas dynamique

Efforts de prospection

- Sur toute l'Ile de France
- Zoom commune:

Saisir nom ou code postal

Fiches espèces

Myrmeleontidae

- Dendroleon
  - *Dendroleon pantherinus*
- Distoleon
  - *Distoleon tetragrammicus*
- Euroleon
  - *Euroleon nostras*
- Myrmeleon
  - *Myrmeleon formicarius*
  - *Myrmeleon inconspicuus*

File: *cache/normal/observatoire.cettia-idf.fr/taxon/fourmilions/atlas_.html*

Generated: *2016-11-05T06:21:28+01:00*

Atlas des fourmilions

Voir | Modifier

En 2013 paraissait l'Atlas de répartition des Fourmilions de France (Tillier *et al.*, 2013), incluant une carte à l'échelle départementale pour chacune des 22 espèces recensées dans notre pays. Pour l'Ile-de-France, la liste des espèces est bien établie, mais les connaissances sur la répartition et la distribution de celles-ci restent incomplètes, en raison notamment du faible intérêt que cette famille a suscité jusque-là. Si trois espèces sont communes à assez communes - *Euroleon nostras*, *Myrmeleon formicarius*, *Distoleon tetragrammicus* -, une autre espèce - *Dendroleon pantherinus* - n'est connue que par des données très anciennes (XIXème siècle) et une dernière - *Myrmeleon inconspicuus* - n'a été trouvée qu'une seule fois dans le sud de la région.

Les objectifs de cet observatoire sont donc de préciser la répartition et la distribution des 5 espèces franciliennes et de préciser leur statut pour l'Ile-de-France.

Les Fourmilions d'Ile-de-France (Neuroptera Myrmeleontidae)

1 – Membrane de l'aile avec des taches sombres

Aile postérieure : les 2 principales taches sont alignées parallèlement au bord antérieur de l'aile.
Antennes courtes (<1,5 fois la longueur tête + pronotum).

Euroleon nostras

Espèce répandue et très commune

Aile postérieure : 2 taches alignées perpendiculairement au bord antérieur de l'aile
Antennes longues (> 2 fois la longueur tête + pronotum).

Distoleon tetragrammicus

Espèce répandue, mais semblant localisée

Aile antérieure : bordure postérieure avec <u>une tache en forme d'axe</u>.

Dendroleon pantherinus

Données anciennes (XIXème siècle) en Essonne et Seine-et-Marne

1 – Membrane de l'aile sans tache

Tête : vertex uniformément <u>noir</u>.
Pronotum : 2 bandes claires latérales.

Myrmeleon formicarius

Espèce répandue et assez commune, mais beaucoup moins fréquente que *Euroleon nostras*

Tête : vertex <u>jaune avec des taches brunes</u>.
Pronotum : 2 bandes claires latérales + 1 bande claire médiane + 2 taches rondes claires postérieures.

Myrmeleon inconspicuus

Une donnée dans le sud de l'Ile-de-France

Pierre TILLIER (p.tillier.entomo@free.fr)

Les larves de Fourmilions d'Ile-de-France (Myrmeleontidae)

1 – Larves creusant des pièges (entonnoirs). Mandibules avec une frange de soies du côté externe.

Pattes III : coxa et fémur sans tache. Sternite IX : 4 setae dans le groupe antérieur.

Euroleon nostras

Espèce répandue et très commune

P III : coxa et fémur avec une tache noire. St. IX : 4 setae dans le groupe antérieur.

Myrmeleon formicarius

Espèce répandue, mais beaucoup moins fréquente que *Euroleon nostras*.

P III : coxa et fémur sans tache. St. IX : 6 setae dans le groupe antérieur.

Myrmeleon inconspicuus

Une donnée dans le sud de l'Ile-de-France.

1 – Larves ne creusant pas de piège. Mandibules avec des soies et courtes du côté externe.

Abdomen avec un prolongement conique. Larve se développant dans le terreau des cavités de vieux arbres.

Dendroleon pantherinus

Données anciennes (XIXème siècle) en Essonne et Seine-et-Marne.

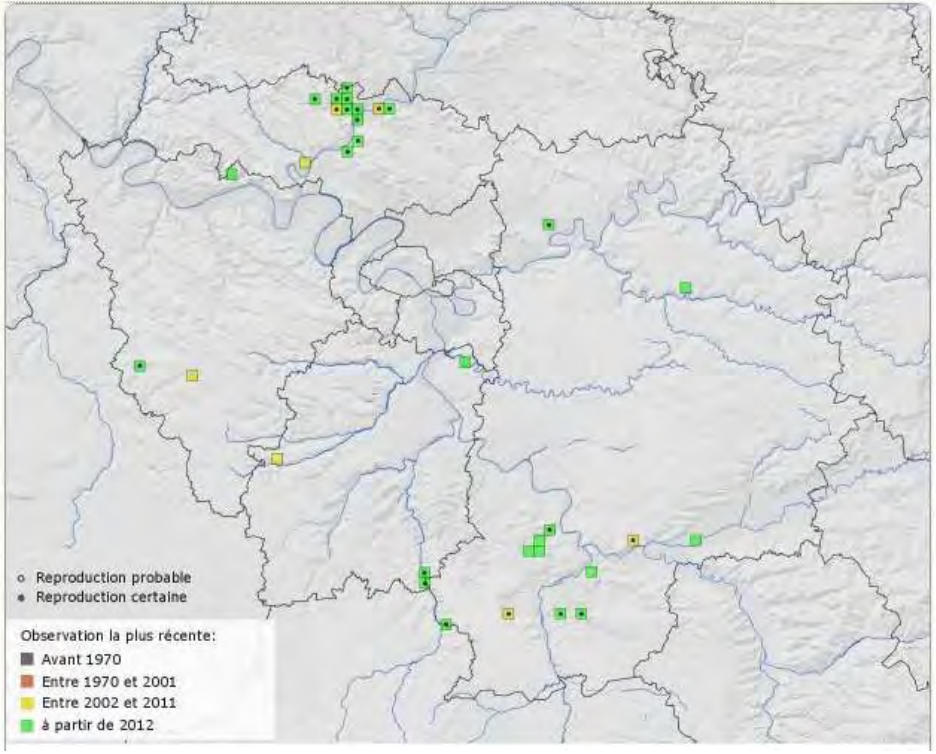
Abdomen sans prolongement. Pattes jaunes (sur le vivant). Larves se développant dans le sol.

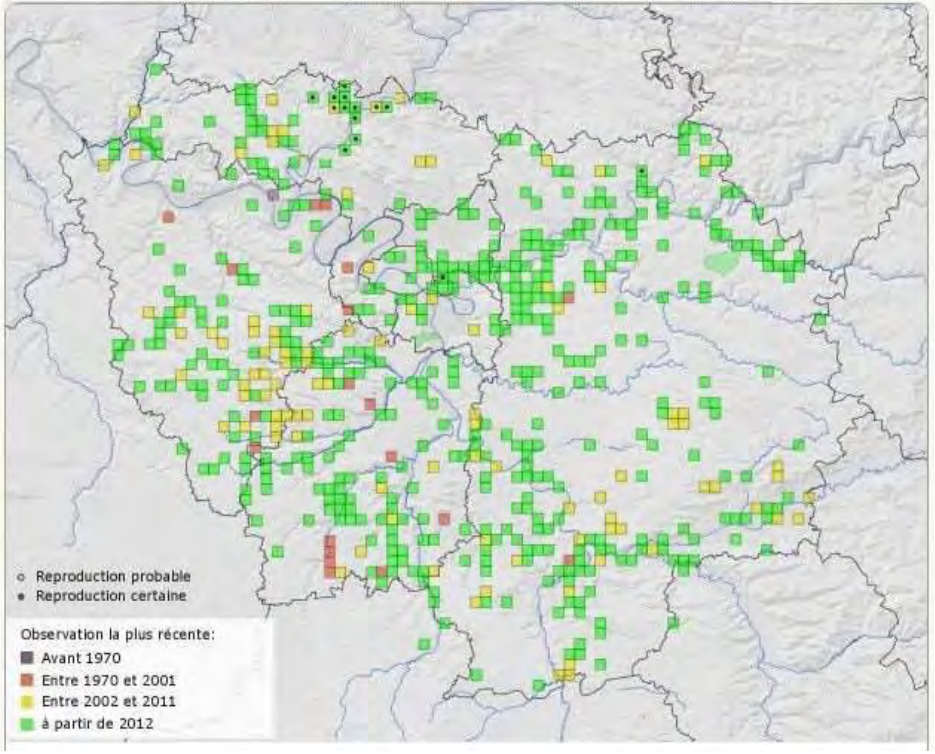
Distoleon tetragrammicus

Espèce répandue, mais semblant localisée.

Illustrations d'après Steffan (1975 - modifiées)

Pierre TILLIER (p.tillier.entomo@free.fr)





2016

Ont participé à la récolte de données:

Frédéric ASARA, Sabine BEUTIN, Thomas BITSCH, Julien BOTTINELLI, Fabien BRANGER, Chloé CHABERT, M-Christine DUBERNARD, Audrey GARCIA, Christian GIBEAUX, Etienne HUBERT, Samuel JOLIVET, Guillaume LARREGLE, Eric LEGRAND, Thierry MUNIER, Philippe PARIS, Christophe PARISOT, Marion PARISOT-LAPRUN, Sylvestre PLANCKE, Romain PROVOST, Océane ROQUINARC'H, Sébastien SIBLET, Pierre TILLIER

2017 ?

Ont participé à la récolte de données:

Louis ALBESA, Roger ALLARD, Claude ALLIOT, Emmanuel AMAR, Pamela AMIARD, Jean-François ANTOINE, Corinne ARMAN, Frédéric ARNABOLDI, Frédéric ASARA, Michel ASCOET, Clématis ASSOCIATION, Thierry AURISSERGUES, Arnaud BAK, Arnaud BAK, Serge BARANDE, Kévin BARRÉ, Franz BARTH, Lucien BASQUE, Laurence BEAUCHAMP, Ghyslaine BEAUX, Nelly BEJJANI, Jean-Etienne BERCE, Jacques BERGER, Benjamin BERGEROT, Céline BERNARD, William BERNARD, Yannick BERNICOT, Frédéric BERTHELIER, Valerie BERTHY, Sabine BEUTIN, Claire BIERMÉ, Julien BIRARD, Thomas BITSCH, Gilles BONIN, Aurore BONNOT, Guillaume BONTEMPS, Alexis BORGES, Antoine BOROT, Paula BOSSARD, Loic BOTTÉ, Julien BOTTINELLI, Catherine BOUDIÈS, Lea BOULIERE, Sandrine BOULIGAND, Jean BOURGOGNE, Fabien BRANGER, Julie BRAUD, Florence BRAZZINI, Jean BREARD, Benjamin BRICAULT, Henry BROWN, Celine BRUN, Jean-Paul BRUN, Joël BRUN, Honoré BRUNO, Gerard BRUNOT, Gerard BRUSSEAUX, Augustin BUSSAC, Pauline CABARET, Christine CAILLIERE, Dominique CALVEL, Yann CARASCO, Vincent CARRERE, Chloé CHABERT, Jean-Pierre CHAMBON, Alain CHAMPAGNE, Emmanuel CHAPOULIE, Emmanuel CHARONNET, Clément CHERIE, Laurent CHEVALLIER, David CHEVREAU, Francois CHIRON, Odile CLOUT,

p.tillier.entomo@free.fr

Merci à Christian GIBEAUX pour les photographies des spécimens du MNHN

<u>Source</u> :

BADANO D. & PANTALEONI R. A., 2014. - The larvae of European Myrmeleontidae (Neuroptera). – Zootaxa, 3762(1): 1-71.

DEVETAK D. 2014. - Sand-borne vibrations in prey detection and orientation of antlions. In Cocroft R.B., Gogala M., Hill P.S.M. & Wessel A. (eds): Studying Vibrational Communication, Animal Signals and Communication 3. Springer, Heidelberg, pp. 319-330.

DEVETAK D. & ARNETT A. E. 2015. - Preference of antlion and wormlion larvae (Neuroptera: Myrmeleontidae; Diptera: Vermileonidae) for substrates according to substrate particle sizes. *Eur. J. Entomol.* ***112(3): 500–509.***

GEPP J. & HOLZEL H., 1996. - Ameisenlöwen und Ameisenjungfern. Die Neue Brehm-Bücherei 589. 1. Auflage. A. ZIEMSEN-Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 1989. 108 p.

TILLIER P., GIACOMINO M. & COLOMBO R. 2013. - Atlas de répartition des Fourmilions de France (Neuroptera : Myrmeleontidae). Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie, supplément au tome XXII, 2013. 52 p.