© Marie Lou Legrand

Clé des Coreidae des Hauts-de-France

Marie Lou Legrand & Théalie Dhellemmes

Version 2 - Octobre 2023

CC BY-SA 3.0 Superbenjamin

Rédaction et mise en page : Marie Lou Legrand et Théalie Dhellemmes

Photos (par ordre de contribution) : Marie Lou Legrand (MLL), Simon Barbier (SB), Stéphane Claerebout (SC), Vincent Derreumaux (VD), Théalie Dhellemmes (TD)

Pictogrammes : Vincent Gavériaux

Relecture : Simon Barbier, Stéphane Claerebout, Olivier Fontaine, Lucien Gues, Eddy Loubry, Roland Lupoli, Olivier Pichard, Jean-Luc Vago

Citation bibliographique recommandée : LEGRAND, ML. & DHELLEMMES, T., 2023. Clé des Coreidae des Hauts-de-France, version 2. Groupe ornithologique et naturaliste du Nord – Pas-de-Calais. 26 p.

Un grand merci à tous ceux et toutes celles qui ont contribué de près ou de loin à l'élaboration de cette clé des Coreidae des Hauts-de-France.

Sommaire

- Cycle de vie des Coreidae
- Anatomie des Coreidae (adultes)
- Comment reconnaître un Coreidae ?
- Comment observer les Coreidae ?
- Clé d'identification des Coreidae des Hauts-de-France
- Bibliographie

Cycle de vie des Coreidae

Retour au sommaire

Les adultes ont les ailes développées.

Les adultes venant d'émerger n'ont pas encore leurs couleurs définitives.

Les œufs sont pondus sur la surface des feuilles.

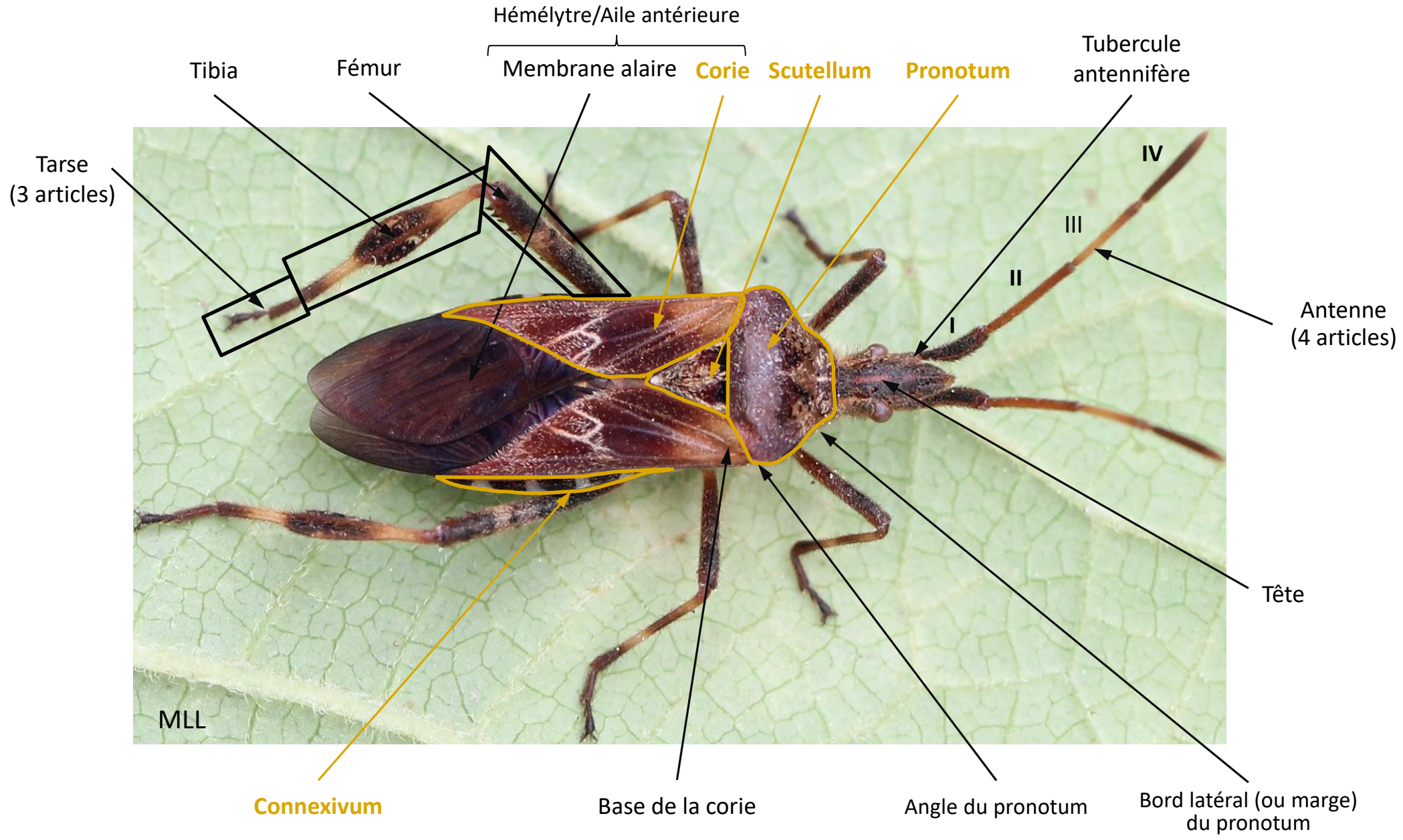
Au(x) dernier(s) stade(s) (ici, stade IV), les juvéniles commencent à ressembler aux adultes et des ébauches alaires deviennent visibles.

Les juvéniles (ici, au stade II) n'ont pas d'ailes et se développent en 5 stades larvaires correspondant à 4 mues successives.

La 5ème mue permet de passer au stade adulte.

Anatomie des Coreidae (adultes)

Retour au sommaire



Comment reconnaître un Coreidae ?

Retour au sommaire

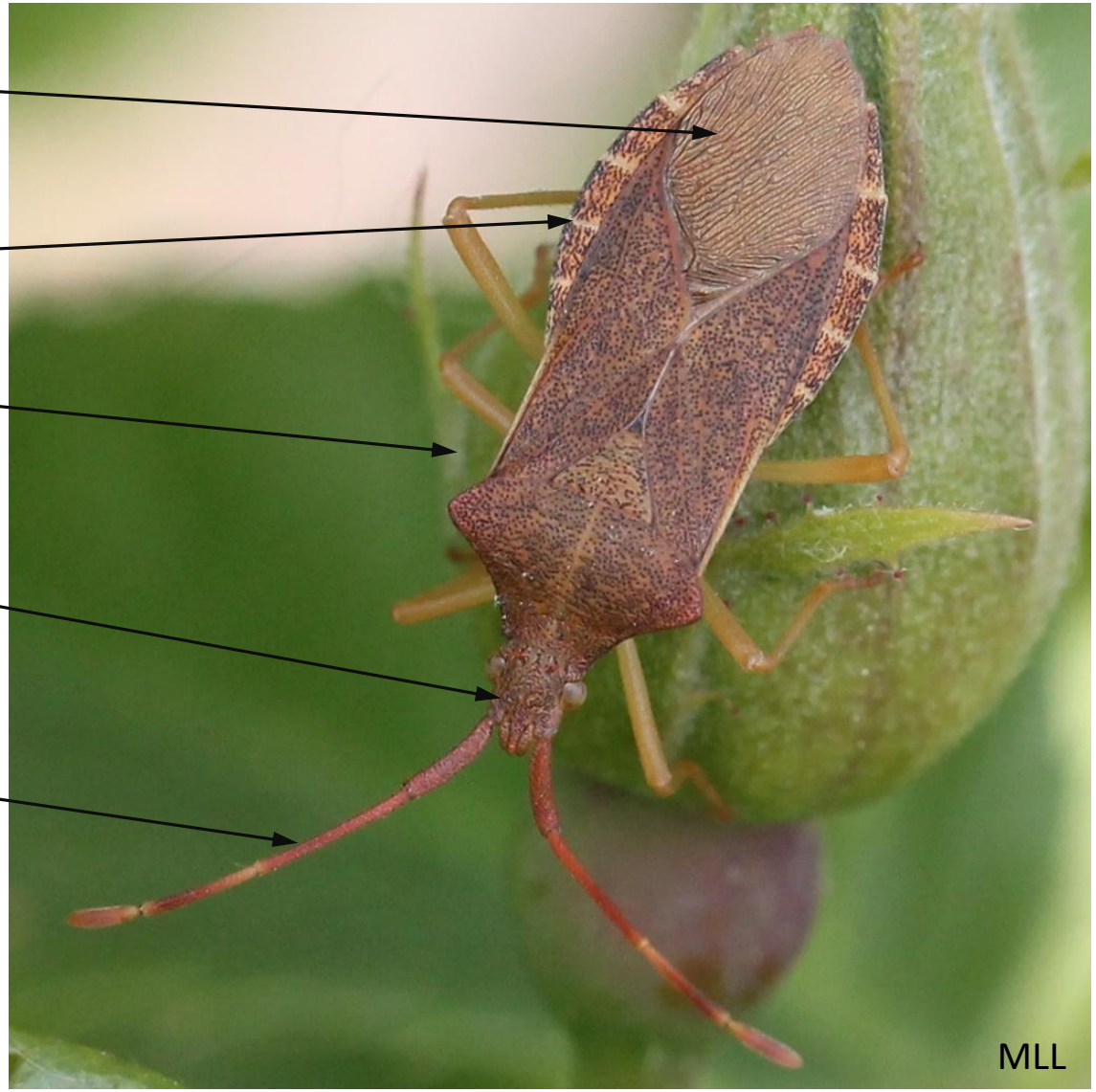
Nombreuses nervures parallèles (plus de 5) sur la membrane alaire

Connexivum souvent très visible

Forme plutôt allongée (parfois plus trapue)

Tête moins large que le pronotum

Antennes à 4 articles



Punaise terrestre allongée mesurant de 5 à 20 mm. Les adultes sont toujours macroptères (c'est-à-dire qu'ils ont des grandes ailes). Sa couleur varie : beige, brun, gris, parfois rose.

↓ Attention il existe des familles proches qui ne sont pas prises en compte dans cette clé de détermination ↓

Les Familles de punaises proches non mentionnées dans la clé

Les **Stenocephalidae**. Contrairement aux Coreidae, leurs antennes sont noires avec des anneaux blancs et leurs fémurs postérieurs sont jaunes à la base et noirs à l'extrémité. Ils vivent uniquement sur les Euphorbes. Il y a trois espèces dans la région :
- *Dicranocephalus agilis* (cf. photo ci-contre) qui vit surtout dans les milieux dunaires.
- *Dicranocephalus medius* qui vit dans divers milieux.
- *Dicranocephalus albipes*.

Les **Alydidae** ont aussi des nombreuses nervures parallèles sur les ailes, mais, contrairement aux Coreidae, leur tête est presque aussi large que le pronotum et le dernier article antennaire est courbe. Il existe deux espèces dans les Hauts-de-France :
- *Alydus calcaratus* qui vit principalement dans les milieux chauds et secs (coteaux calcaires, etc.).
- *Camptopus lateralis* que l'on trouve principalement sur les Fabacées (trèfles, coronilles, lotiers, etc.) des milieux chauds et secs.

Les **Rhopalidae** mesurent de 5 à 16 mm. Contrairement aux Coreidae, leur tête est presque aussi large que le pronotum, leurs ailes sont souvent en grande partie membraneuses (même la base qui est coriace chez les autres familles) et les antennes sont nettement renflées à leur extrémité. Dans les Hauts-de-France, deux espèces ont un aspect particulier : *Chorosoma schillingi,* qui ressemble à un phasme beige, et *Myrmus miriformis* qui est généralement brachyptère (c'est-à-dire que ses ailes sont réduites). Elles vivent dans la végétation basse.

Les Familles de punaises proches non mentionnées dans la clé

Les **Nabidae** sont des punaises de 7 à 9 mm. Elles peuvent être macroptères (c'est-à-dire avec de grandes ailes) ou brachyptères (c'est-à-dire avec de petites ailes). Contrairement aux Coreidae, le connexivum n'est pas très visible chez les macroptères. Elles vivent dans la végétation basse et sont prédatrices d'insectes.

Les **Berytidae** sont des punaises de 4 à 11 mm. Elles sont nettement plus allongées que les Coreidae, possèdent de plus longues pattes et de plus longues antennes, raison pour laquelle on les appelle parfois les « punaises échassières ». Autre différence : leur connexivum est peu visible. De plus, leur membrane alaire est beaucoup plus longue que chez les Coreidae.

Les **Aradidae** sont des punaises de 4 à 8 mm vivant principalement sous les écorces d'arbres morts. Plusieurs espèces réparties dans deux genres : *Aneurus* et *Aradus* peuvent être observées dans les Hauts-de-France. Elles sont plus plates que les Coreidae, souvent plus petites et leurs antennes généralement courtes et épaisses permettent de les distinguer.

Comment observer les Coreidae ?

Retour au sommaire

Les adultes peuvent s'observer toute l'année. Les recherches du printemps jusqu'à la fin de l'automne donneront les meilleurs résultats. Plusieurs méthodes permettent d'observer tous types de punaises et d'arthropodes. Voici les méthodes les plus courantes pour rechercher les Coreidae :

- **Observation de la végétation, sur ou près des plantes hôtes**

- **Observations du sol ou de la mousse**

- **Fauchage des plantes herbacées avec un filet fauchoir**

- **Battage des branches**

Clé d'identification des Coreidae des Hauts-de-France

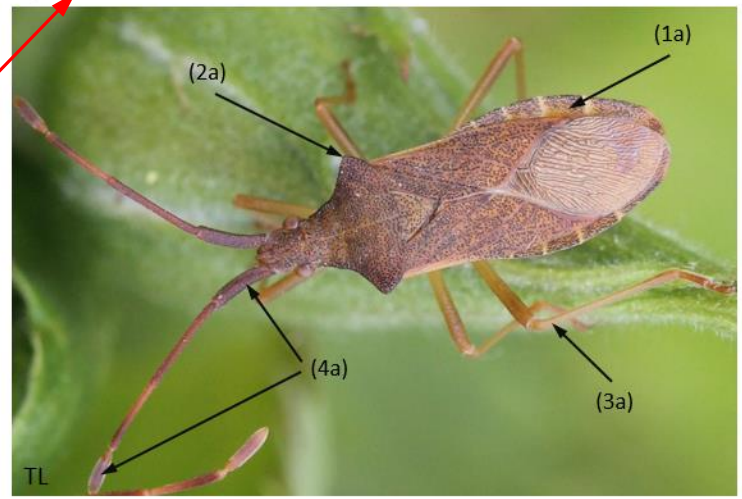
- Comment utiliser la clé ?

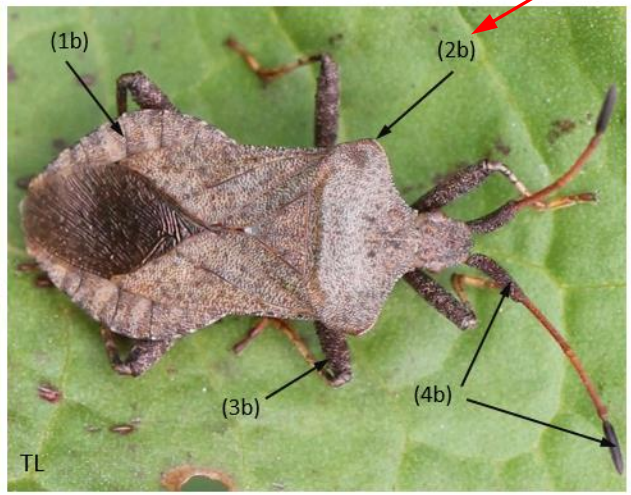
Numérotation d'un critère

Revenir en arrière dans la clé

Numéro de la partie dans la clé

6





(1a) Corps allongé, connexivum étroit (2a) Bords du pronotum pointus et proéminents (3a) Pattes longues et fines (4a) Articles antennaires I et IV souvent de la même couleur que le reste de l'antenne	7
(1b) Corps plus trapu, connexivum plus large (2b) Bords du pronotum plus arrondis (3b) Pattes plus courtes et trapues (4b) Articles antennaires I et IV noirs	8

Un ou plusieurs critères avec numérotation pour chaque choix

Choix 1

Choix 2

- Légende des pictogrammes

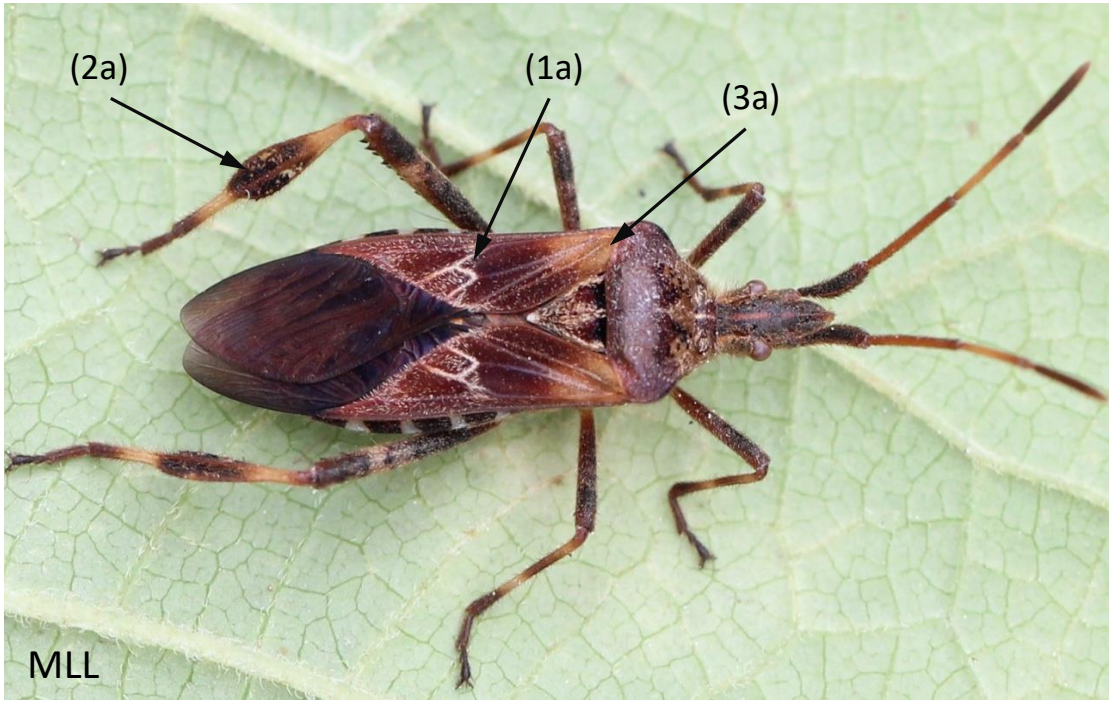
Photographie obligatoire pour validation

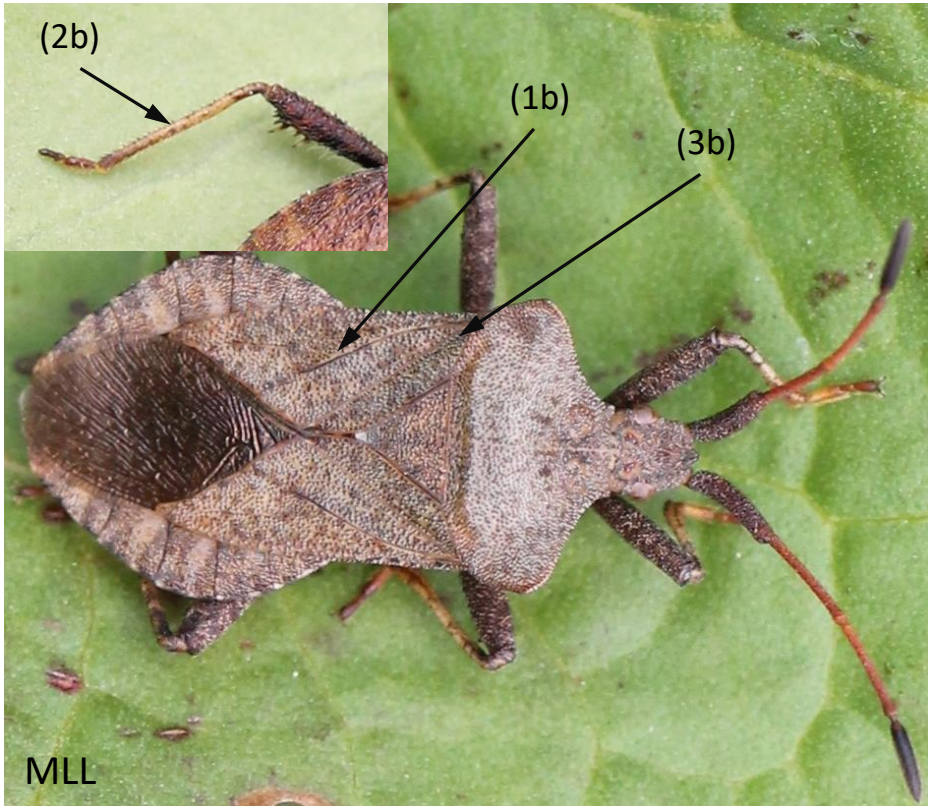
Collecte d'individu obligatoire pour validation

Espèce variable

Démarrer

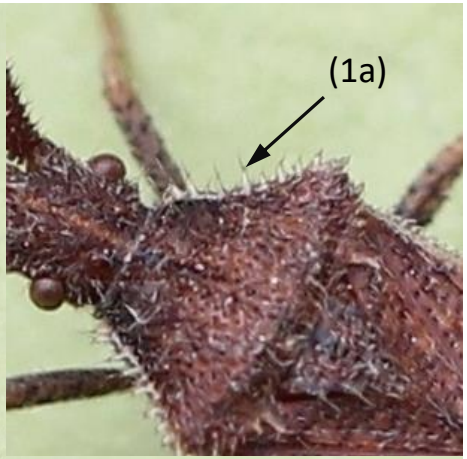
1

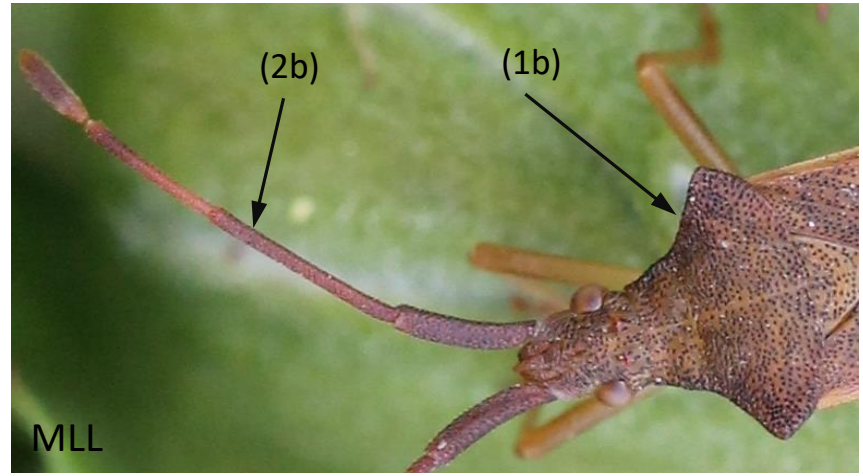




(1a) Marque blanche en forme de zigzag au centre des ailes antérieures (2a) Tibias des pattes postérieures élargis en leur centre (3a) Base des ailes antérieures éclaircies Espèce de grande taille (environ 20 mm)	*Leptoglossus occidentalis* Punaise américaine des pins
(1b) Pas de marque blanche en zig-zag sur les ailes (2b) Tibias des pattes postérieures fins sur toute leur longueur (3b) Base des ailes antérieures de la même couleur que le reste de l'aile	2

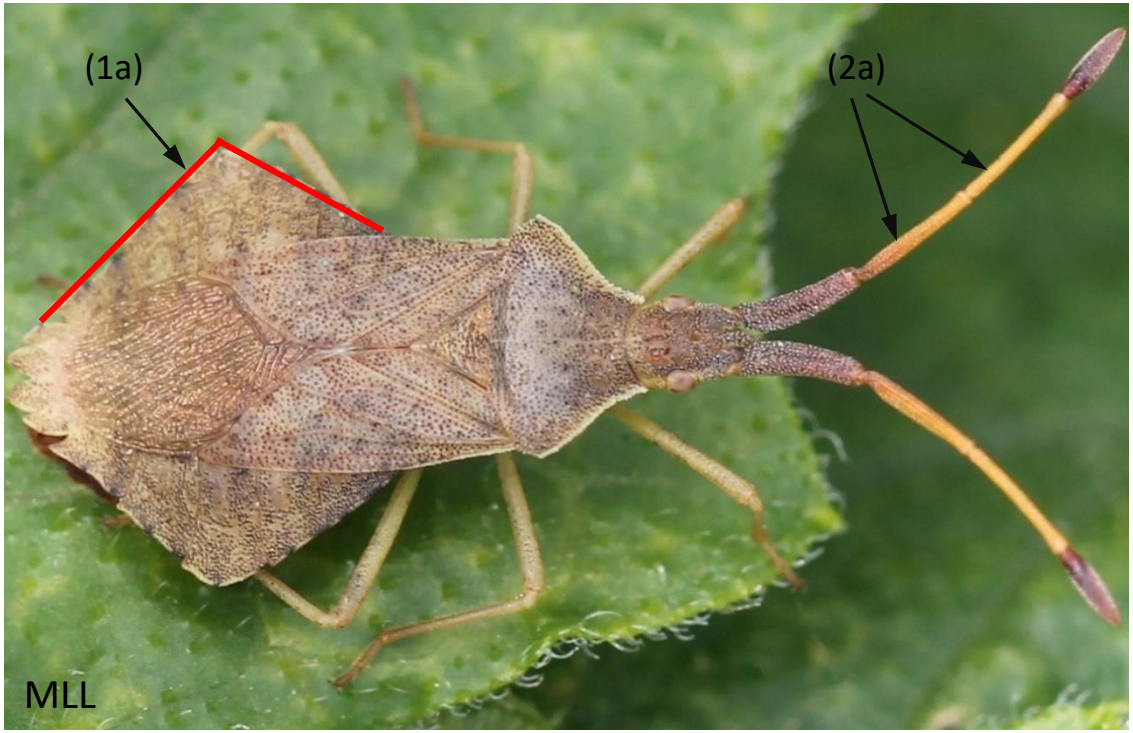
2

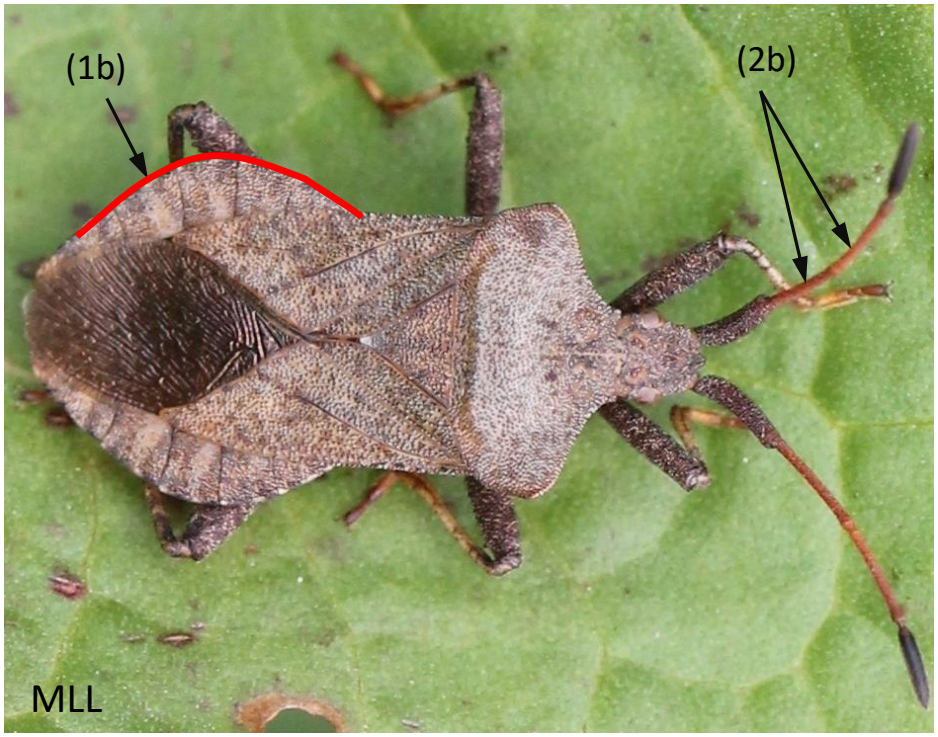




(1a) Angles latéraux du pronotum avec de nombreuses petites épines blanches (2a) Antennes très poilues Corps recouvert de poils Surtout dans milieux ouverts chauds	***Coriomeris sp.*** 3 espèces potentielles : *C. denticulatus, C. affinis* et *C. scabricornis*
(1b) Angles latéraux du pronotum sans épines ou avec des épines de couleur différente (2b) Antennes glabres ou peu poilues Corps glabre	3

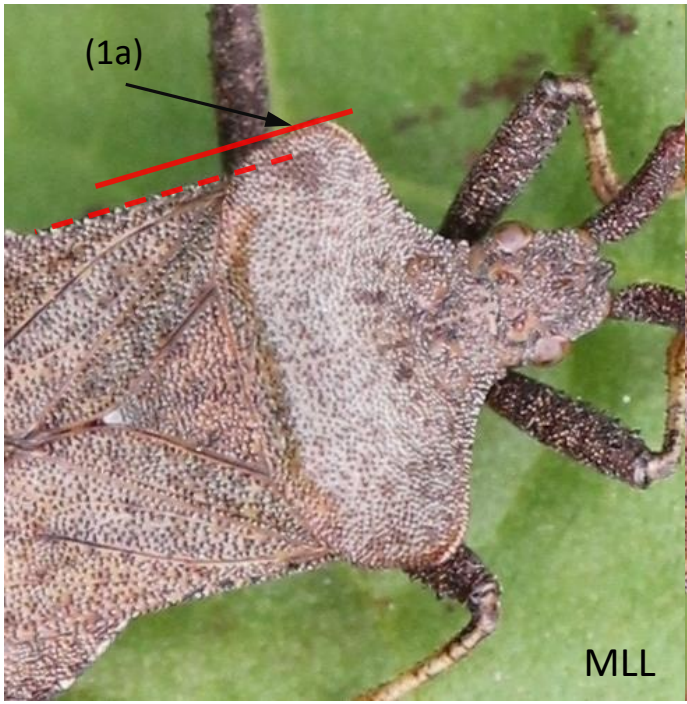
3

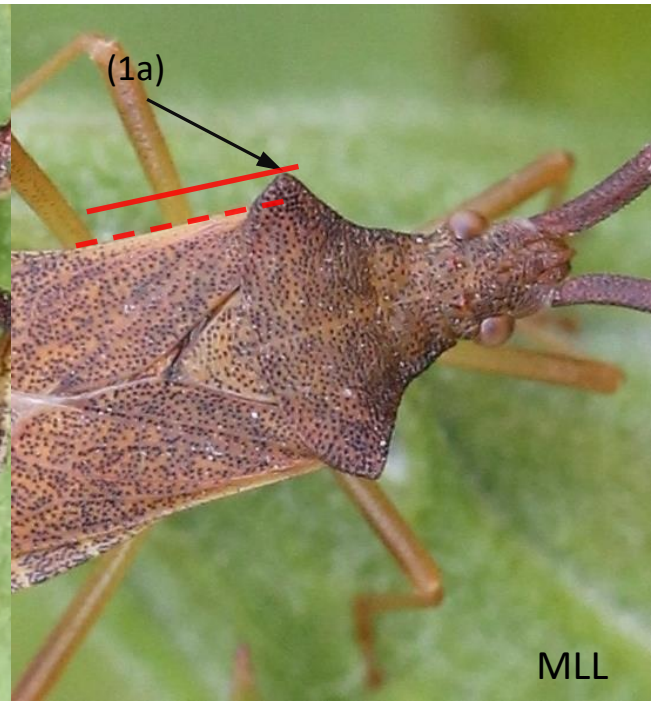


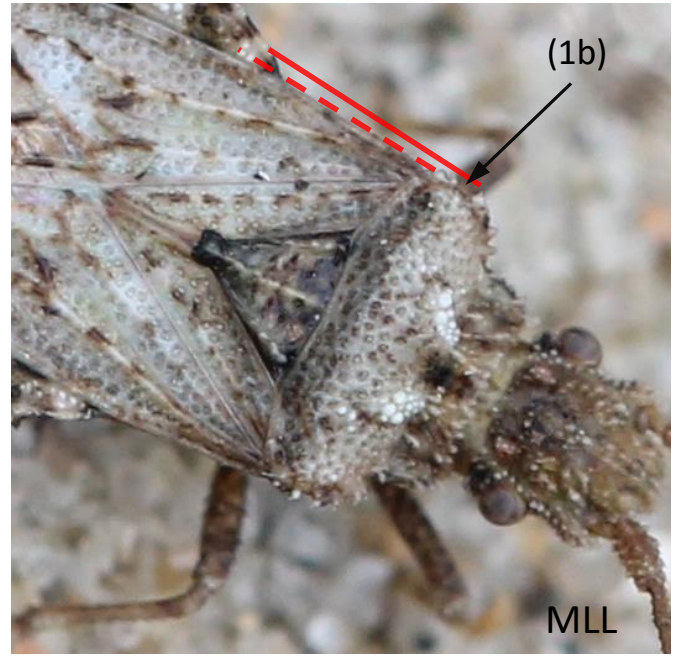


(1a) Connexivum large et anguleux, en forme de losange (2a) Articles II et III des antennes orange clair Dans les milieux ouverts et chauds Se nourrit surtout de Caryophyllacées	*Syromastus rhombeus* Corée losange
(1b) Connexivum large ou étroit, arrondi (2b) Articles II et III des antennes de couleurs différentes (parfois rouge orangé)	4

4



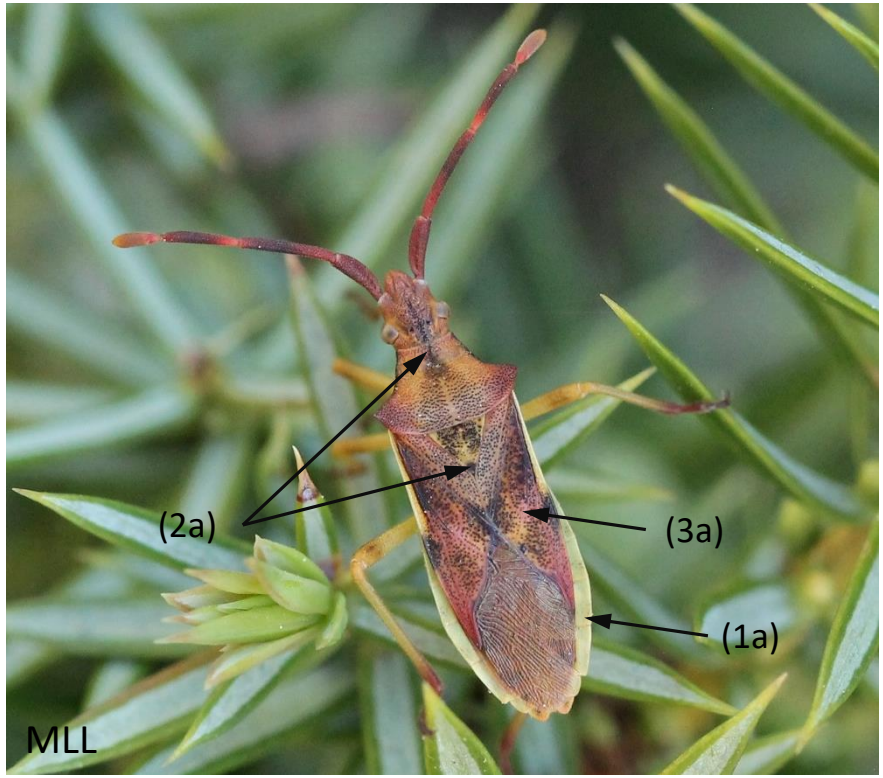


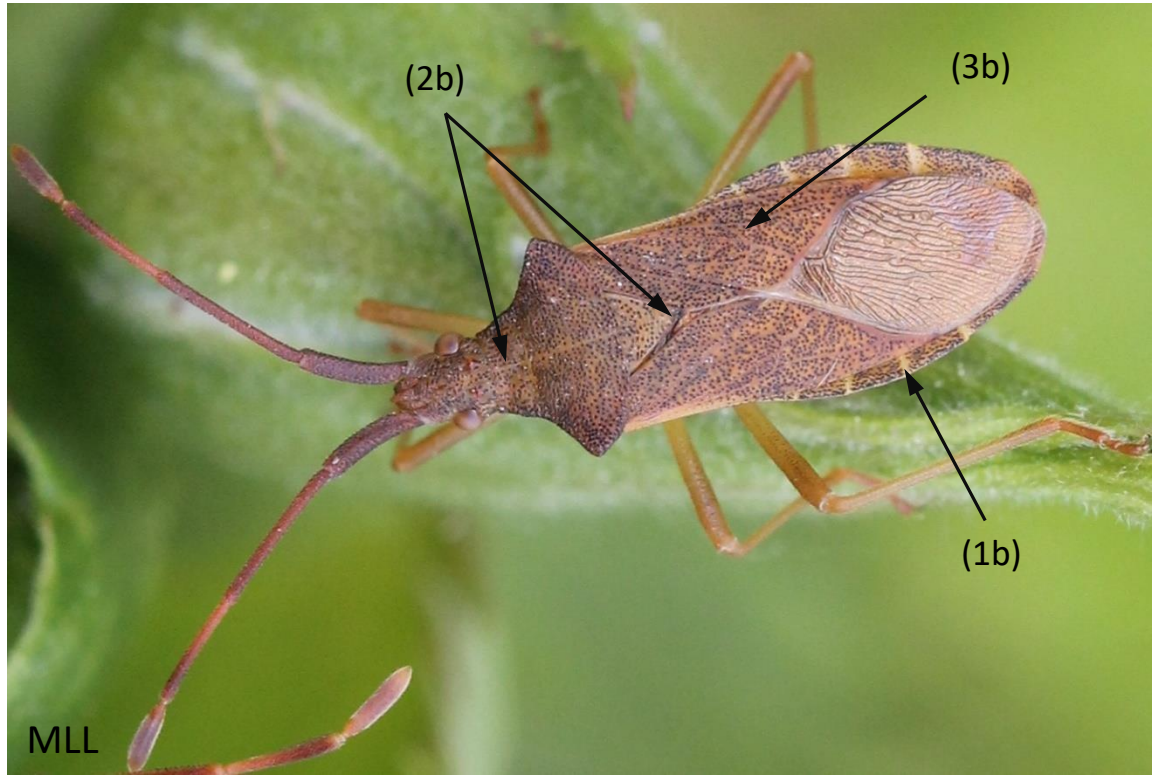


(1a) Angles du pronotum saillants par rapport à la base de l'aile Espèce de grande taille (11-15 mm)	5
(1b) Angles du pronotum peu ou pas protubérants par rapport à la base de l'aile Espèce de petite taille (5-11 mm)	9

5

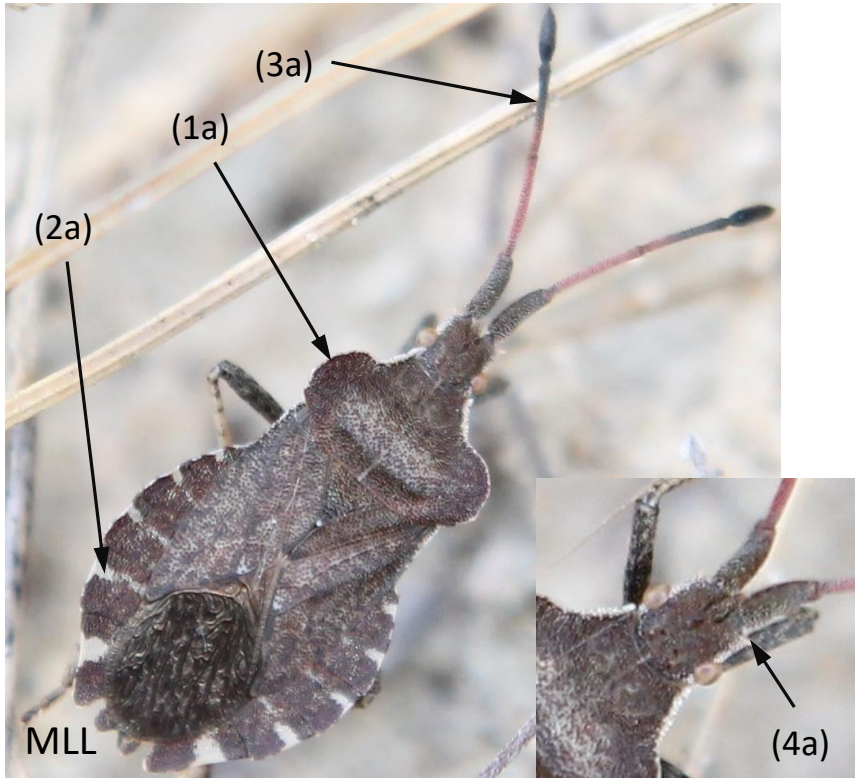
(1a) Connexivum étroit	6
(1b) Connexivum large	7

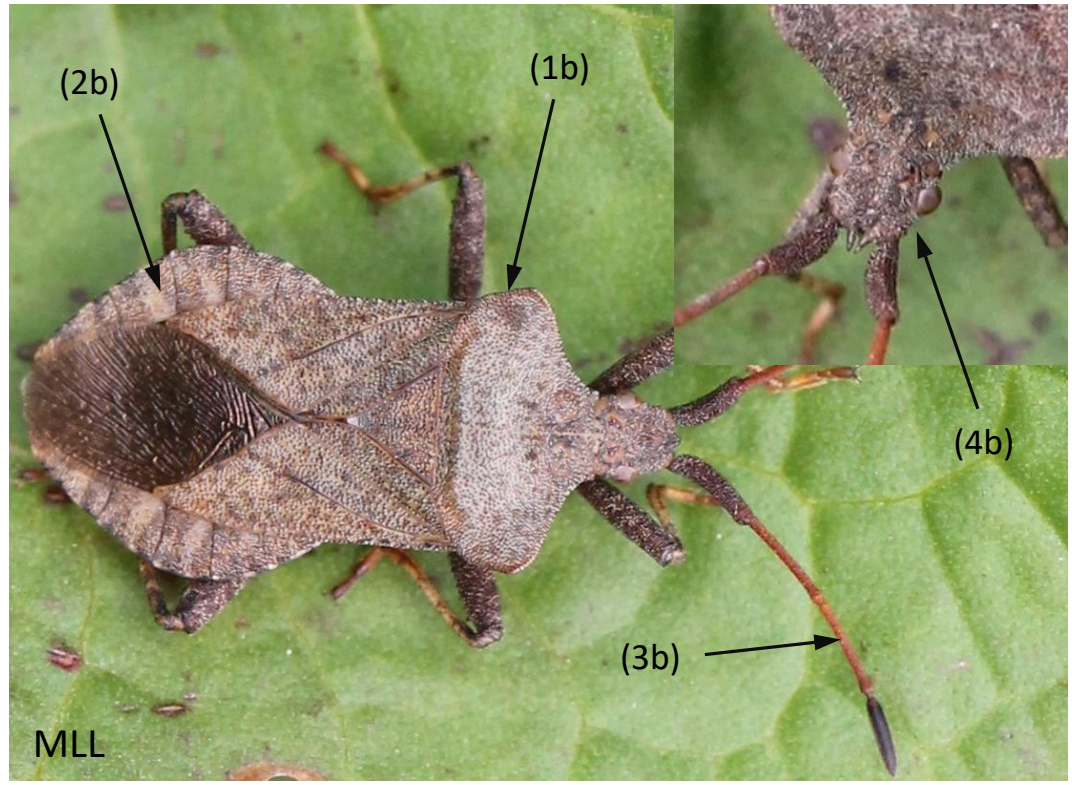




(1a) Connexivum unicolore (2a) Bande noire en arrière de la tête et tache sombre à la pointe du scutellum (3a) Cories avec taches sombres Surtout sur les coteaux calcaires. Sur genévriers (*Juniperus* spp.) essentiellement.	***Gonocerus juniperi*** Gonocère des genévriers
(1b) Connexivum entrecoupé de bandes claires (2b) Pas de bande noire en arrière de la tête ni de tache sombre à la pointe du scutellum (3b) Cories uniformément mouchetées Espèce plus commune. Sur différents arbustes dans des milieux variés.	***Gonocerus acuteangulatus*** Gonocère des haies

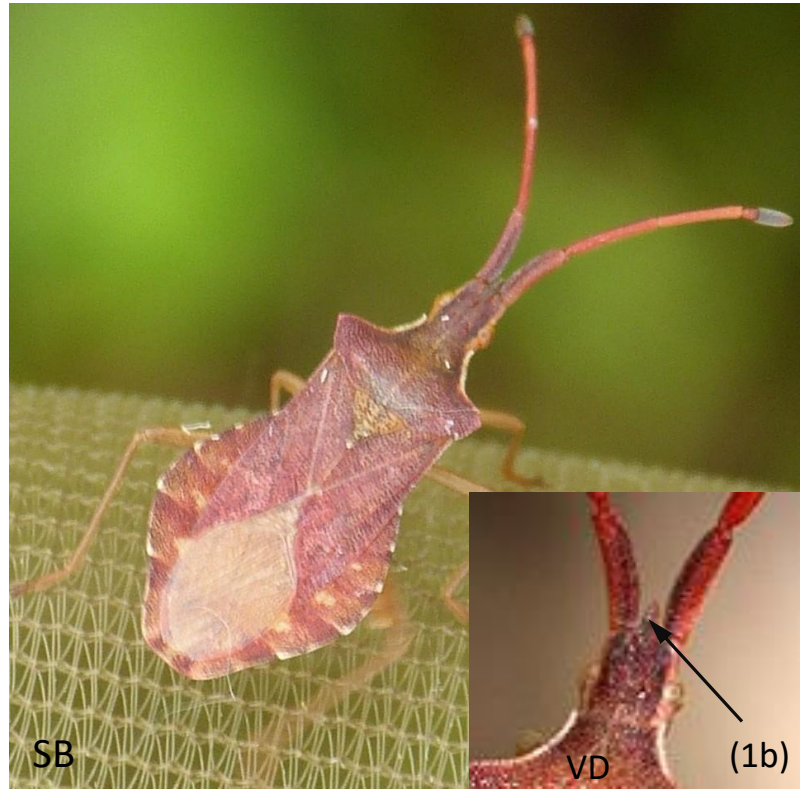
7





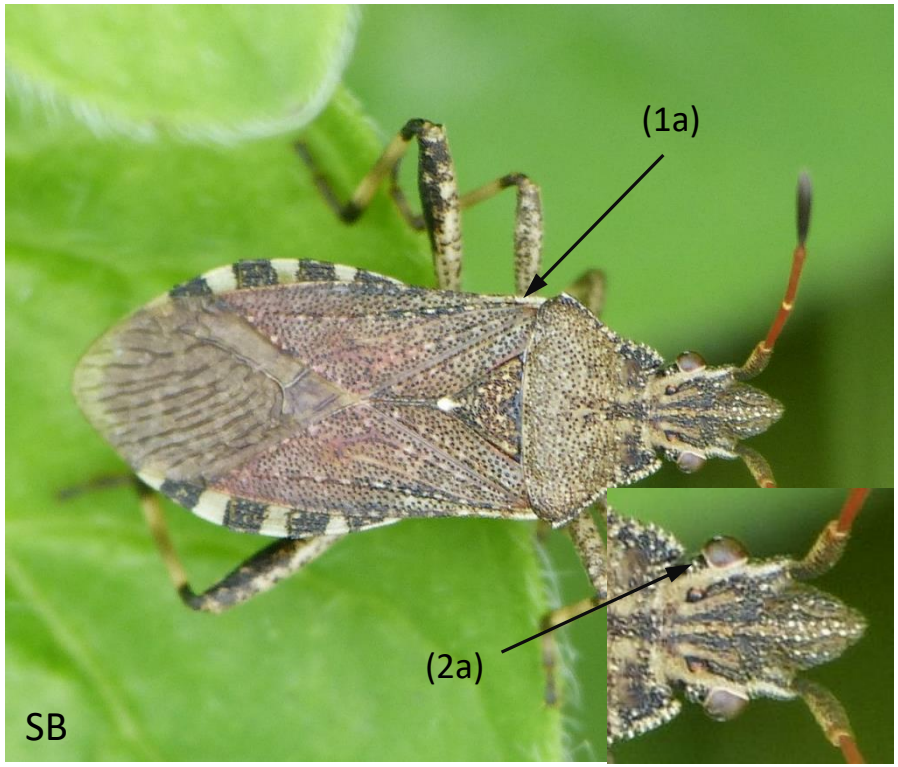
(1a) Angles du pronotum plus arrondis et nettement concaves (2a) Marques de couleur crème sur le connexivum (3a) Articles III des antennes noirs à l'apex (4a) Pointes divergentes à la base externe des antennes Surtout dans les milieux sableux. Nourriture des larves : Boraginacées. Nourriture des adultes : Astéracées principalement.	*Enoplops scapha* Corée bateau
(1b) Angles du pronotum plus pointus et peu concaves (2b) Pas de marques de couleur crème sur le connexivum (3b) Articles III des antennes non noirs à l'apex, parfois légèrement assombris (4b) Pas de pointes divergentes à la base externe des antennes	8

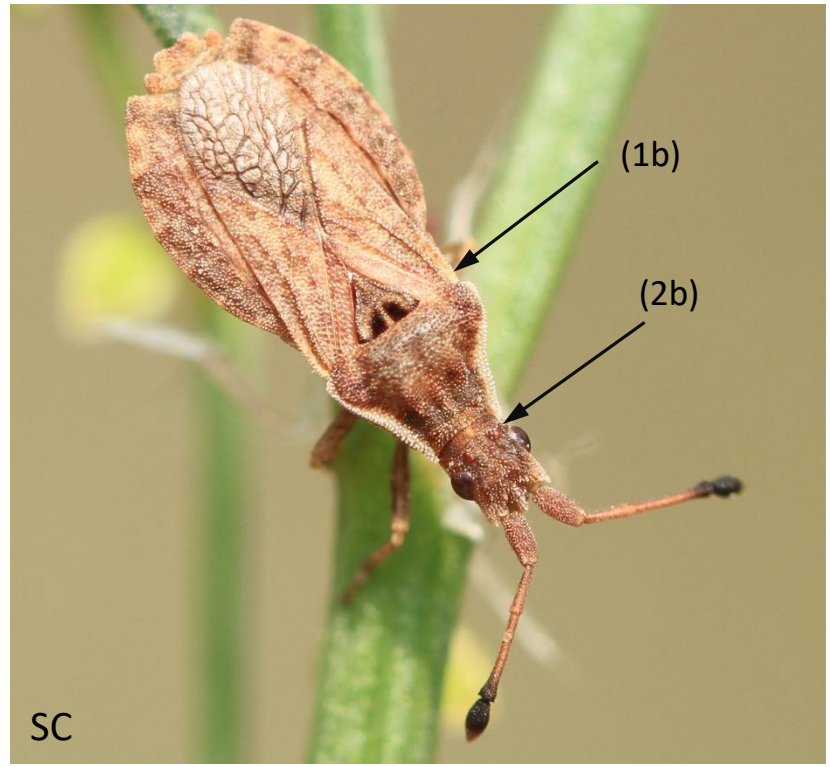
8



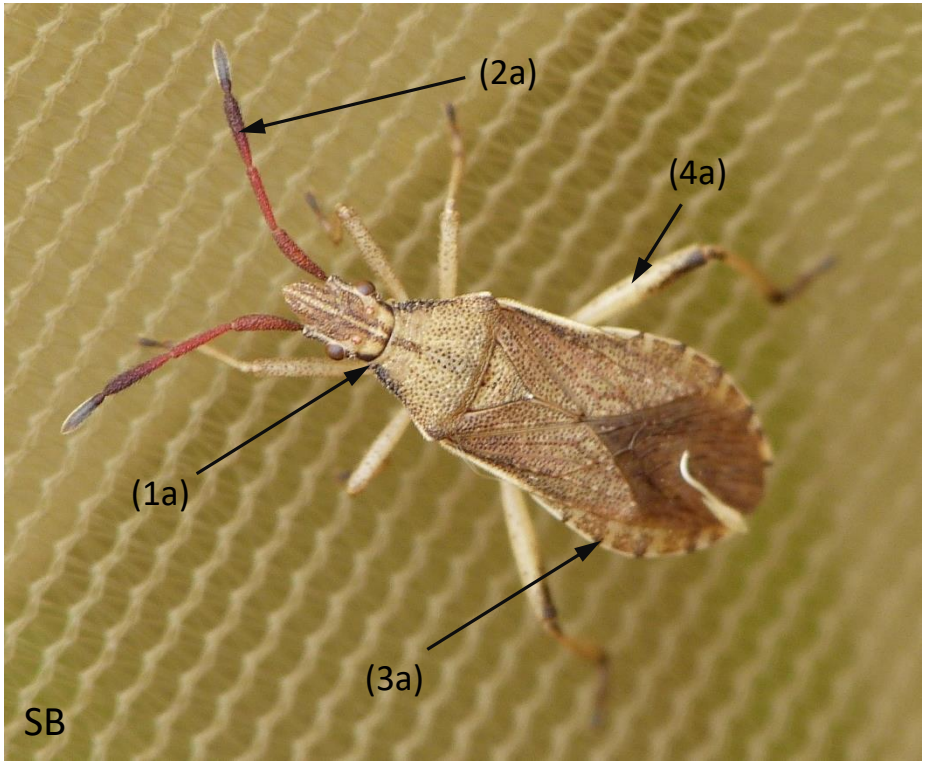
(1a) 2 projections pointues à l'avant de la tête, entre les antennes Couleur variable : grise, marron, beige mais jamais rose Espèce très commune et largement répandue.	***Coreus marginatus*** Corée marginée
(1b) 1 seule projection pointue entre les antennes Couleur allant du rose au marron Sur Petite oseille (*Rumex acetosella*) principalement.	***Haploprocta sulcicornis***

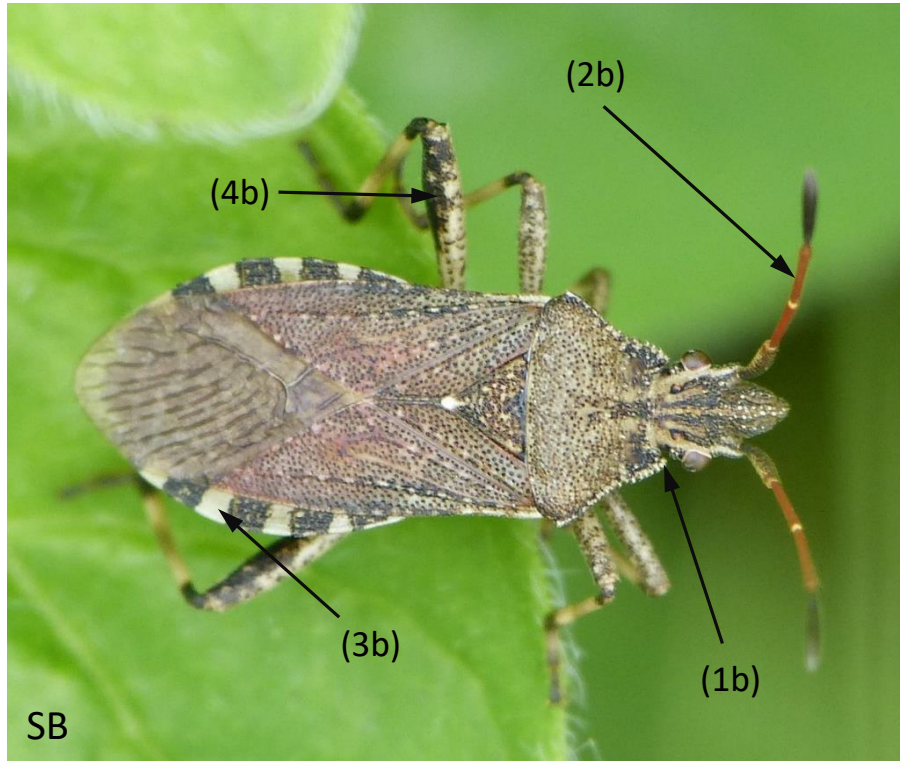
9



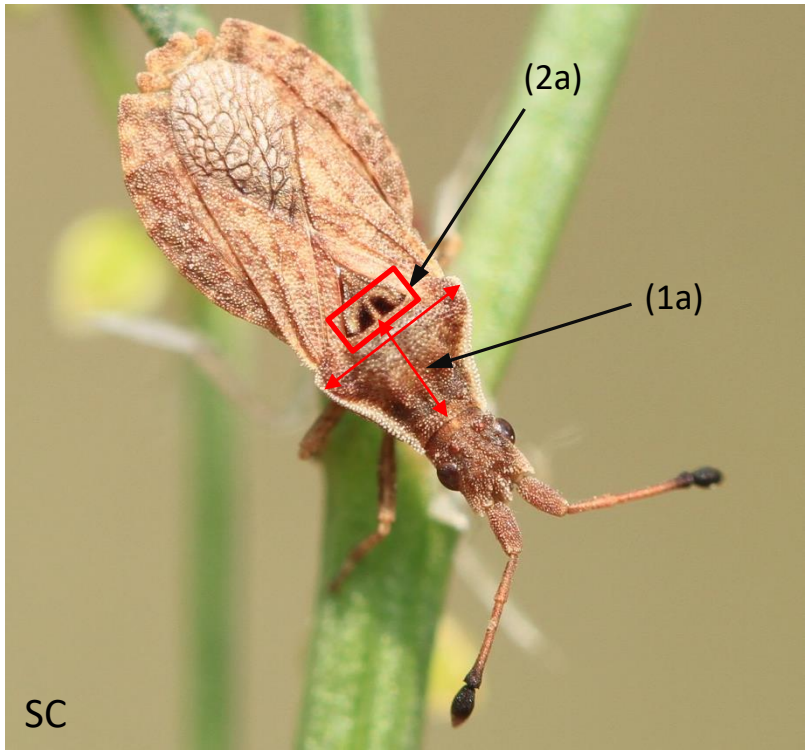


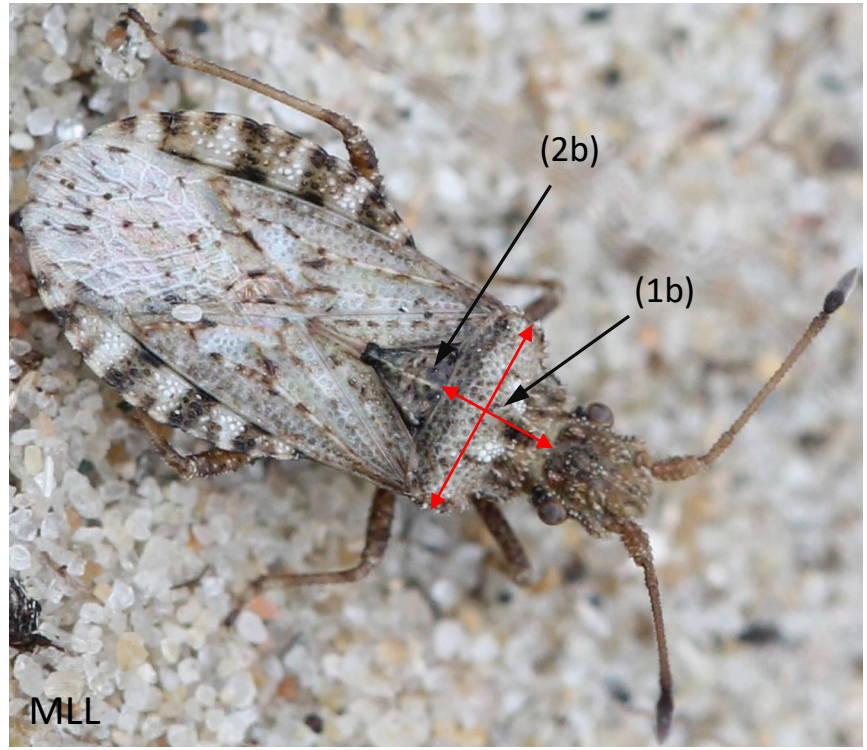
(1a) Base des bords des ailes antérieures clair (2a) Trait sombre derrière les yeux Espèce de plus grande taille (9-11 mm)	10
(1b) Base des bords des ailes antérieures de la même couleur que le reste de l'aile (2b) Pas de trait sombre derrière les yeux Espèce plus petite (5-8 mm)	11



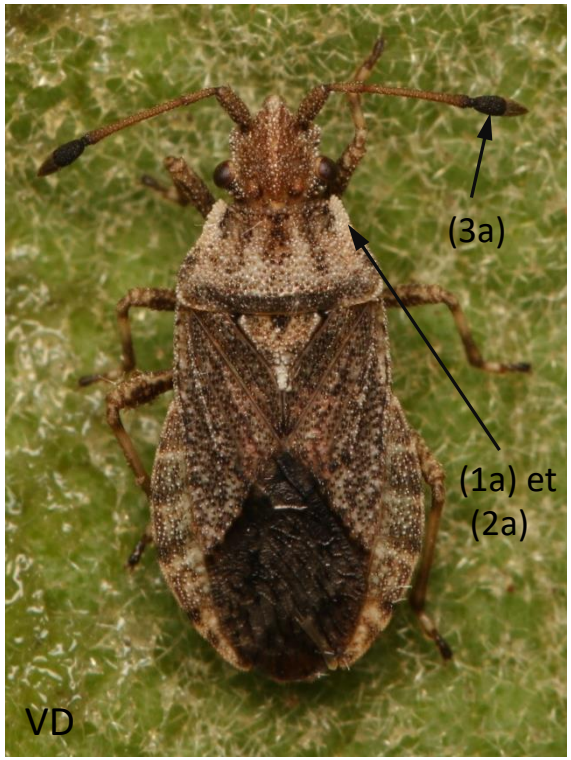


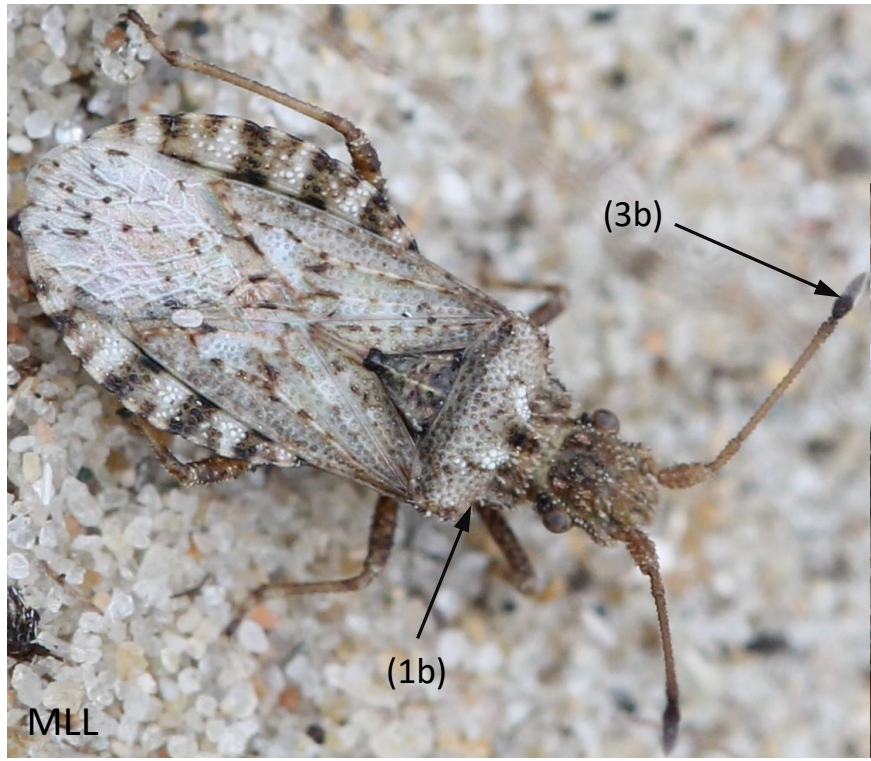
(1a) Bord antérieur du pronotum ne formant pas de pointes (2a) Articles antennaires III en partie sombres et moins longs (3a) Bandes blanches sur le connexivum moins larges (4a) Fémurs des pattes postérieures plus clairs Larve sur Fabacées, adulte sur diverses plantes y compris des arbustes.	*Ceraleptus lividus* Céralèpte livide
(1b) Bord antérieur du pronotum formant une pointe de chaque côté (2b) Articles antennaires III entièrement rouges et plus longs (3b) Bandes blanches sur le connexivum plus larges (4b) Fémurs des pattes postérieures plus sombres Larve sur Fabacées, adulte sur diverses plantes y compris des arbustes.	*Ceraleptus gracilicornis* Céralèpte commun

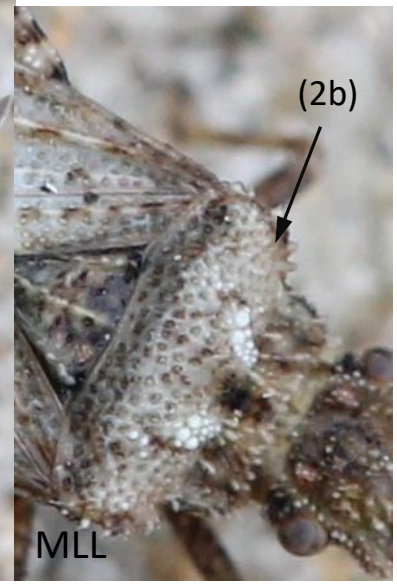




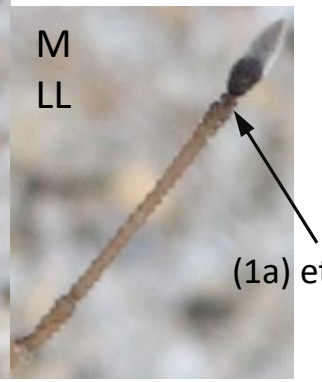
(1a) Pronotum allongé : plus long que large (2a) Scutellum avec une paire de taches noires séparées par un sillon Sur Petite oseille (*Rumex acetosella*).	*Spathocera dalmanii* Corée de Dalman
(1b) Pronotum large : plus large que long (2b) Scutellum sans ce motif	12

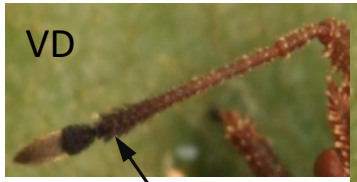






(1a) Bord antérieur du pronotum marqué de blanc (2a) Bord du pronotum sans épine ou forte granulation (3a) Articles IV des antennes plus larges, en massue Sols pauvres, caillouteux ou à végétation rudérale (carrières, terrains vagues...).	*Bathysolen nubilus* Bathysolène des luzernes
(1b) Bord antérieur du pronotum non marqué de blanc (2b) Bord du pronotum avec de nombreuses petites épines ou granulation (3b) Articles IV des antennes plus minces	13





(1a) Articles III des antennes non élargis à l'apex (2a) Articles III des antennes plus clairs à l'apex (3a) Tubercules antennifères recourbés vers le bas Plus commun	Sols drainants et ensoleillés : dunes, terrils….	***Arenocoris fallenii*** Arénocore de Fallén
(1b) Articles III des antennes élargis à l'apex (2b) Articles III des antennes sombres à l'apex (3b) Tubercules antennifères rectilignes vers l'avant Très rare		***Arenocoris waltlii*** Arénocore de Waltl

Retour au sommaire

Liste des 16 espèces

Arenocoris fallenii.....13
Arenocoris waltlii.....13
Bathysolen nubilus.....12
Ceraleptus gracilicornis.....10
Ceraleptus lividus.....10
Coreus marginatus.....8
Coriomeris affinis.....2
Coriomeris denticulatus.....2
Coriomeris scabricornis.....2
Enoplops scapha.....7
Gonocerus acuteangulatus.....6
Gonocerus juniperi.....6
Haploprocta suclicornis.....8
Leptoglossus occidentalis.....1
Spathocera dalmanii.....11
Syromastus rhombeus.....3

Attention !

Ce document est le fruit d'un travail bénévole de naturalistes passionnés.

Il ne peut être exploit, édité ou vendu à des fins commerciales.

Les contenus de ce document sont protégés par la législation sur le droit d'auteur : toute reproduction, extraction totale ou partielle sont interdites sans l'accord des auteurs concernés.

Bibliographie

- MOULET, P., 1995. Faune n° 81 – Hémiptères Coreoidea euro-méditerranéens, Faune de France. 336 p.
- DUSOULIER, F., 2013. Clé des familles d'hémiptères hétéroptères de France. Grenha. 7 p. En téléchargement : http://grenha.fr/documents/Heteropteres-Dusoulier.pdf.
- LIVORY, A., 2008. Les Coreoidea de la Manche. Bulletin trimestriel association Manche Nature, l'Argiope n°62. 8 p. En téléchargement : http://manche-nature.fr/wp-ontent/uploads/2015/10/Argiope62_Coreoidea_2008.pdf

Webographie

- Bantock Tristan et Botting Joseph, British Bugs, 2014, [www.britishbugs.org.uk]
- Le Monde des insectes : https://www.insecte.org/
- Guenther Hannes et Koehler Frank, www.heteroptera.eu - Wanzen Europas - European Bugs, 2013, [http://www.koleopterologie.de/heteroptera/index.html]