

Clé des Coreidae des Hauts-de-France

Thomas Legrand & Théalie Dhellemmes

Version 1 - Avril 2019



Rédaction et mise en page : Thomas Legrand et Théalie Dhellemmes

Photos (par ordre de contribution) : Thomas Legrand (TL), Simon Barbier (SB), Stéphane Claerebout (SC), Vincent Derremaux (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, Thomas & DHELLEMMES, Théalie, 2019. Clé des Coreidae des Hauts-de-France, version 1. Lille : GON, 26 p.

Un grand merci à tous ceux 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
- Comment reconnaître un Coreidae ?
- Anatomie d'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.



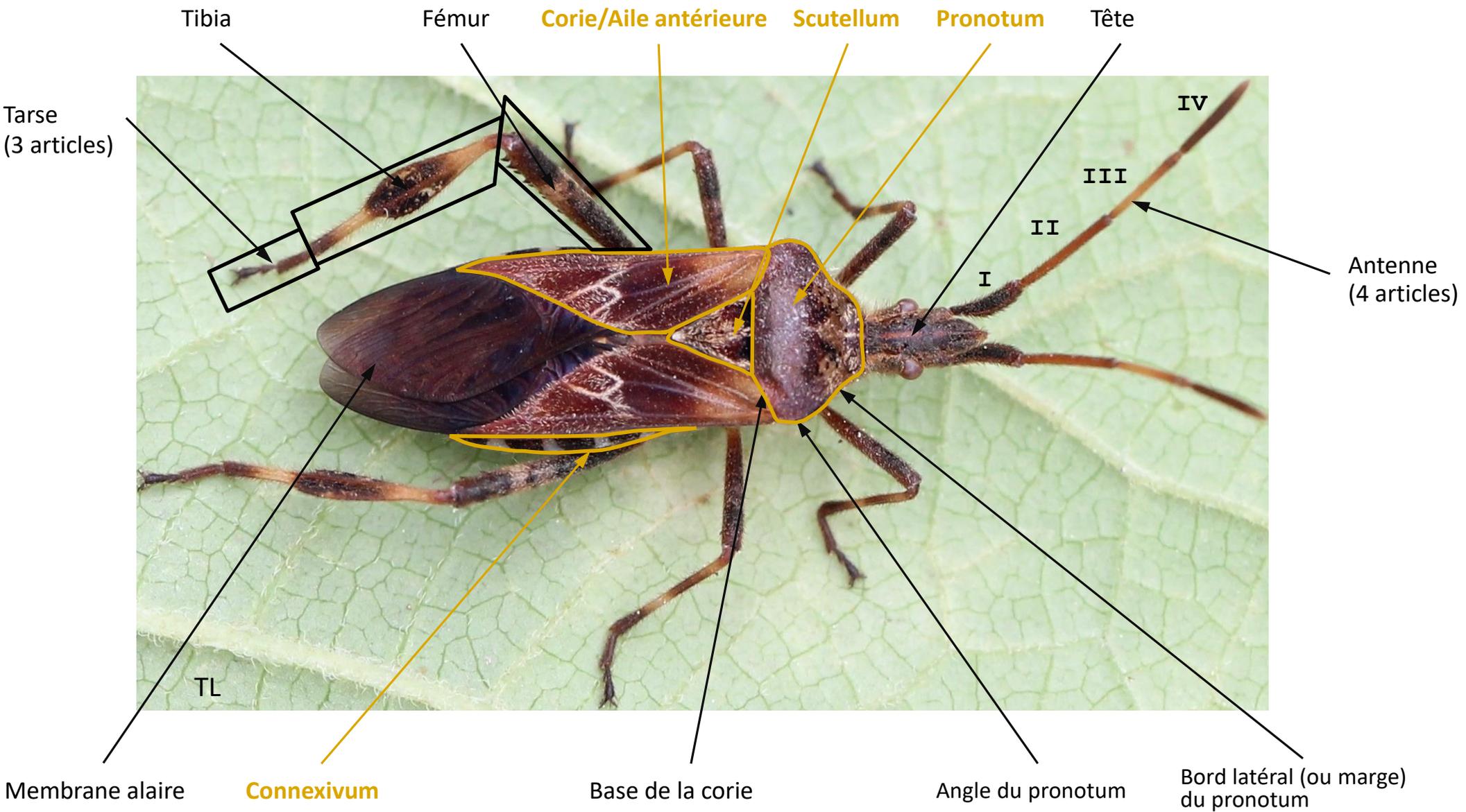
Les juvéniles (ici, au stade II) n'ont pas d'ailes et se développent en 5 stades larvaires correspondant à 4 mues successives.

La 5^{ème} mue permet de passer au stade adulte.



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

Anatomie des Coreidae (adultes)



Comment reconnaître un Coreidae ?

[Retour au sommaire](#)



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

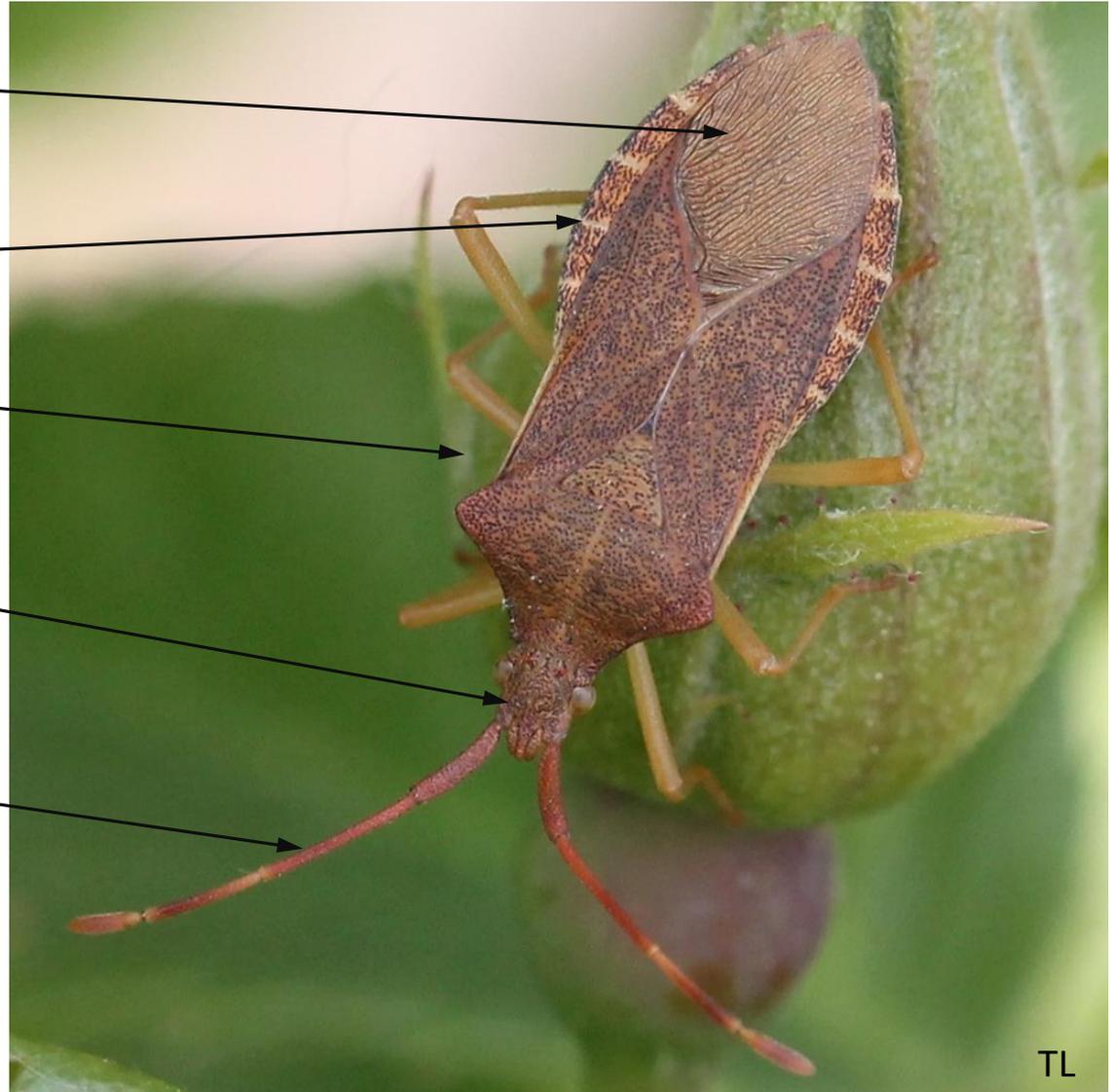
Connexivum souvent très visible

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.).



Les **Rhopalidae** mesurent de 5 à 16 mm. Contrairement aux Coreidae, leur tête est presque aussi large que le pronotum, leurs ailes sont en grande partie membraneuses (même la base qui est coriace chez les autres familles) et les antennes sont nettement renflées à leur extrémité. Elles vivent dans la végétation basse. Certaines espèces sont brachyptères (elles ont des ailes courtes) comme *Chorosoma schillingi* et *Myrmus miriformis*.



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. Ils sont nettement plus allongées que les Coreidae, possèdent de plus longues pattes et de plus longues antennes. 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.



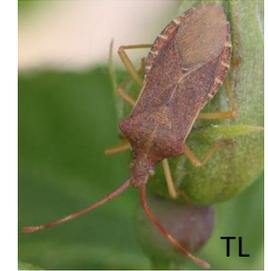
Comment observer les Coreidae ?

[Retour au sommaire](#)

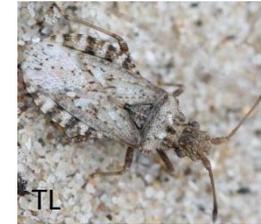


Les adultes peuvent s'observer toute l'année. Les recherches du printemps jusqu'à la fin de l'automne donneront les meilleurs résultats. Ces méthodes permettent d'observer tous types de punaises et d'arthropodes. Voici les méthodes les plus courantes pour rechercher les Coreidae :

- 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 ?

← 6

Revenir en arrière dans la clé

Numéro de la partie dans la clé

Numérotation d'un critère

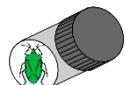
(1a) Corps allongé, <u>connexivum</u> étroit (2a) Bords du <u>pronotum</u> pointus et proéminents (3a) Pattes longues et fines (4a) Articles antennaires I et IV souvent de la même couleur que le reste de l'antenne	<u>7</u>	Choix 1
(1b) Corps plus trapu, <u>connexivum</u> plus large (2b) Bords du <u>pronotum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

Un ou plusieurs critères avec numérotation pour chaque choix

- Légende des pictogrammes



Photographie obligatoire pour validation



Collecte d'individu obligatoire pour validation

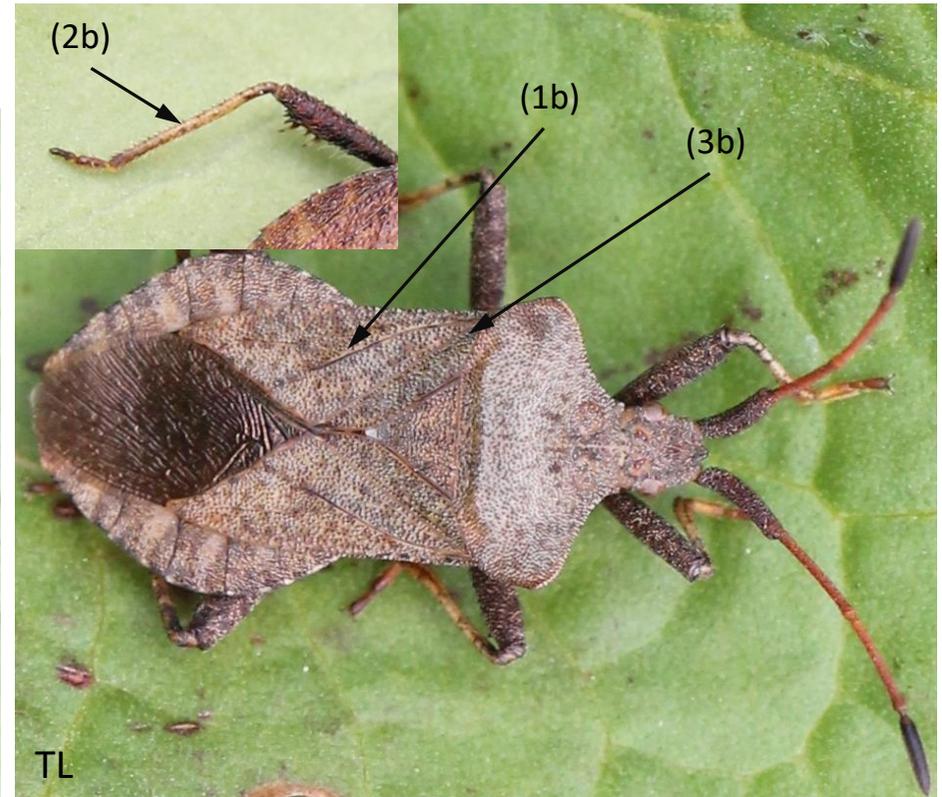
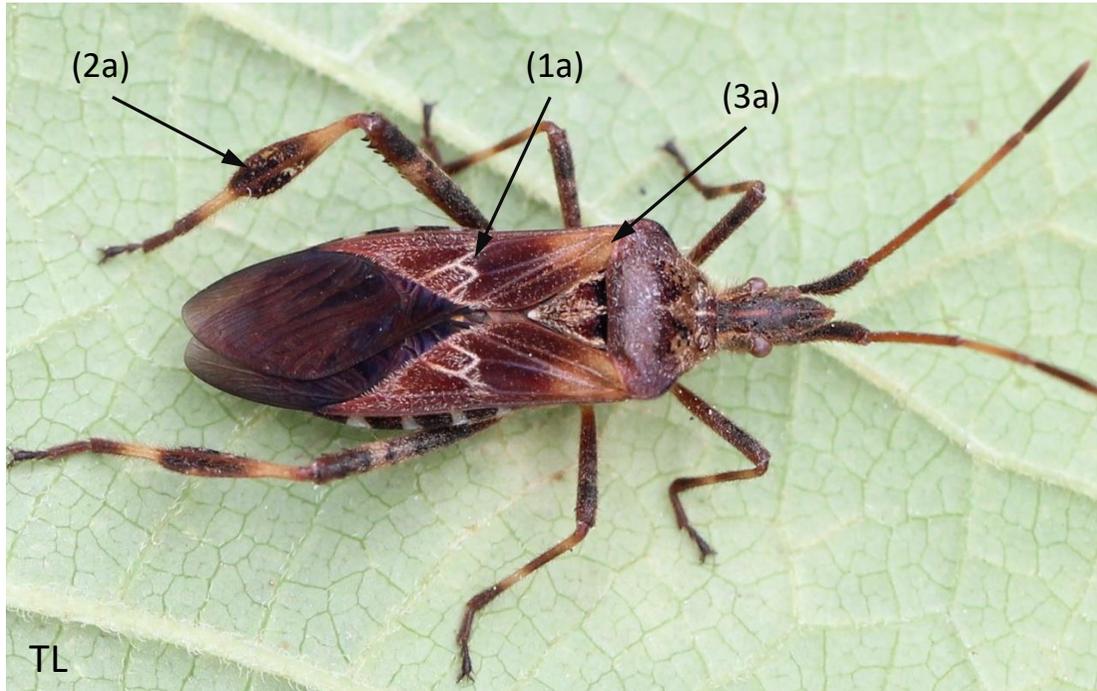


Espèce variable

Démarrer



1



(1a) Marque blanche en forme de zigzag au centre des ailes antérieures

(2a) Tibias des pattes postérieures larges avec des expansions

(3a) Base des ailes antérieures éclaircies

Espèce de grande taille (environ 20 mm)

Leptoglossus occidentalis

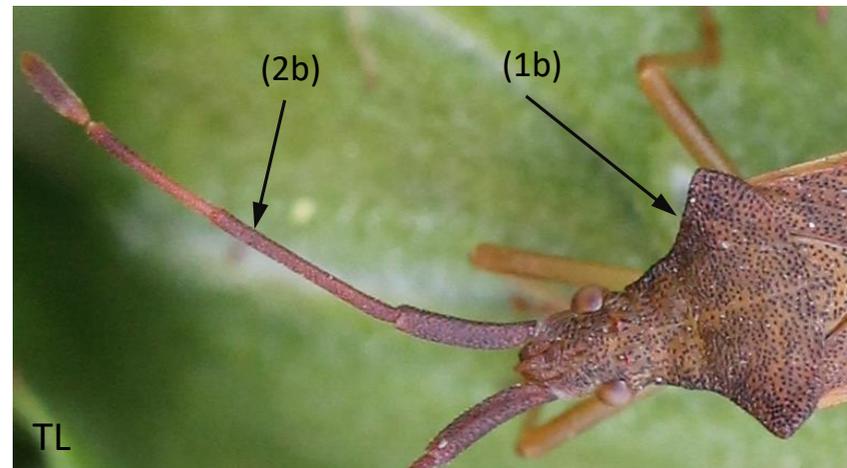
La Punaise américaine

(1b) Pas de marque blanche en zig-zag sur les ailes

(2b) Tibias des pattes postérieures fins

(3b) Base des ailes antérieures de la même couleur que le reste de l'aile

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.

2 espèces : *C. affinis* et
C. denticulatus

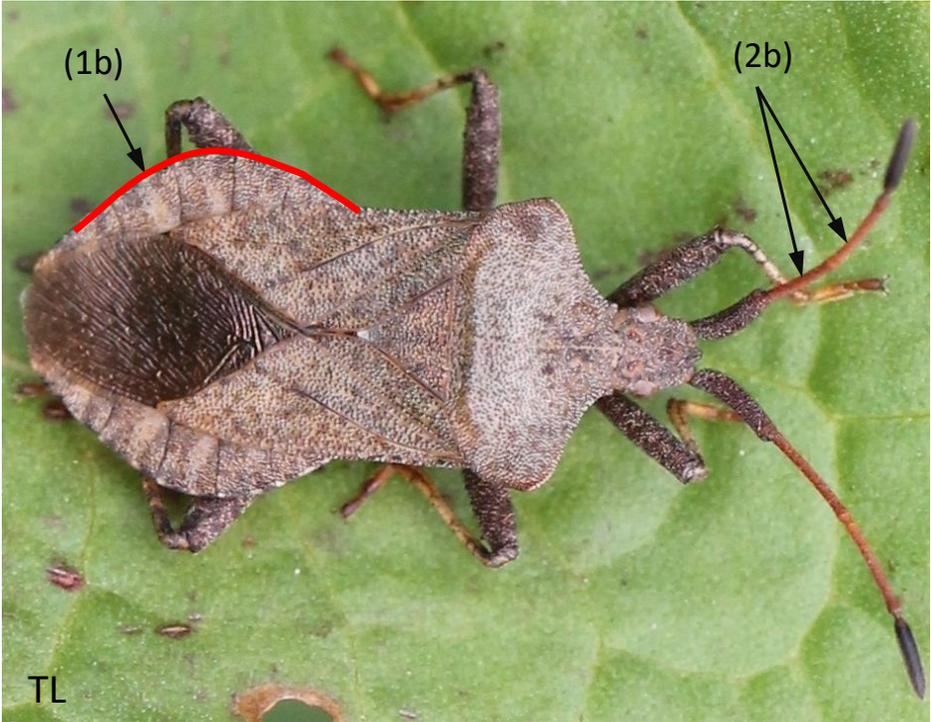
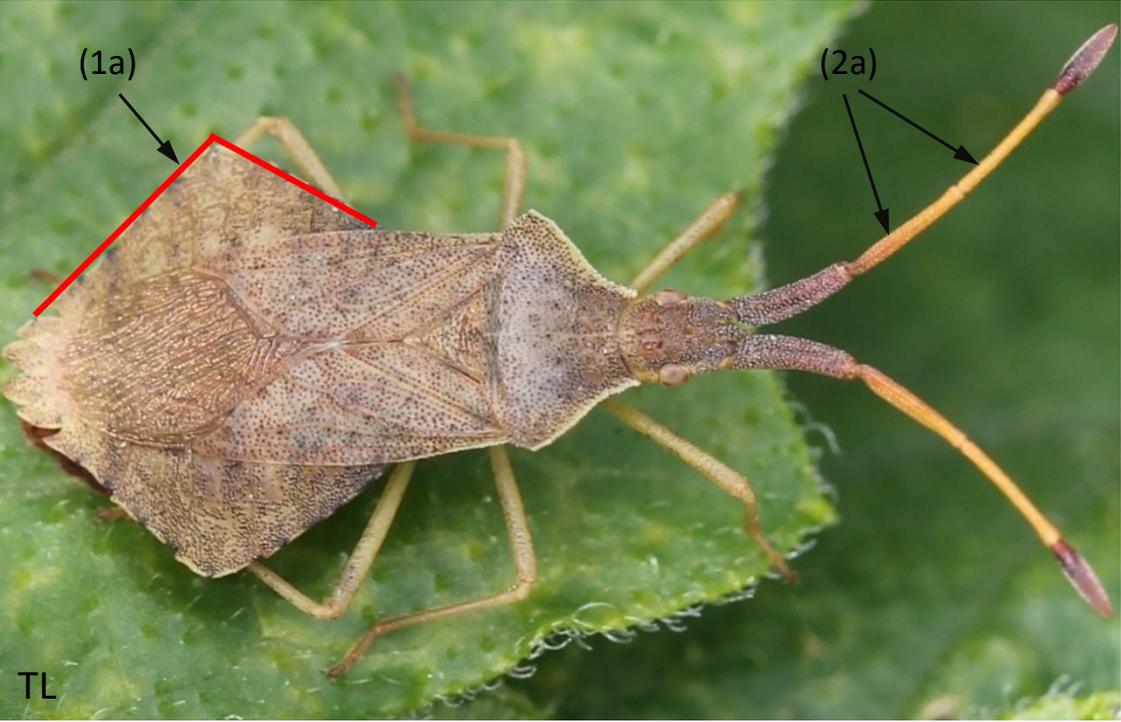


(1b) Angles latéraux du pronotum sans épines ou avec des épines de couleur différente

(2b) Antennes glabres ou peu poilues

Corps glabre

3



- (1a) Connexivum large et anguleux, formant un losange
- (2a) Articles II et III des antennes orange clair

Dans les milieux ouverts et chauds
Se nourrit surtout de Caryophyllacées

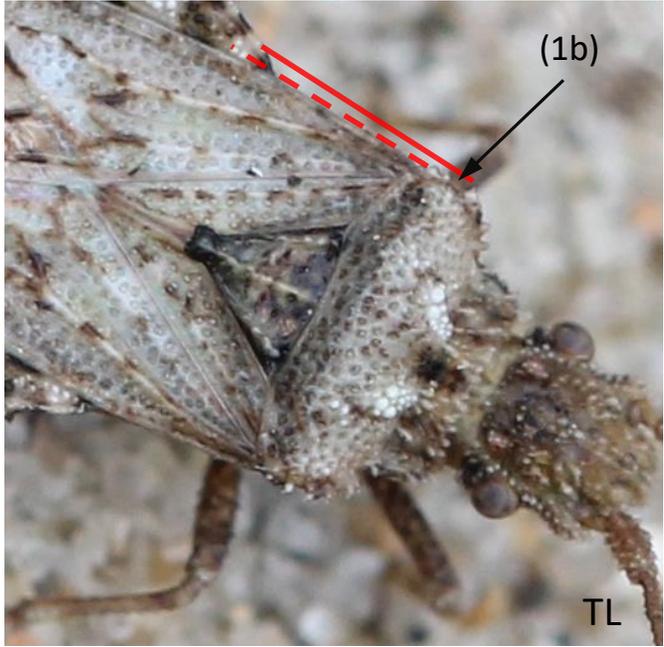
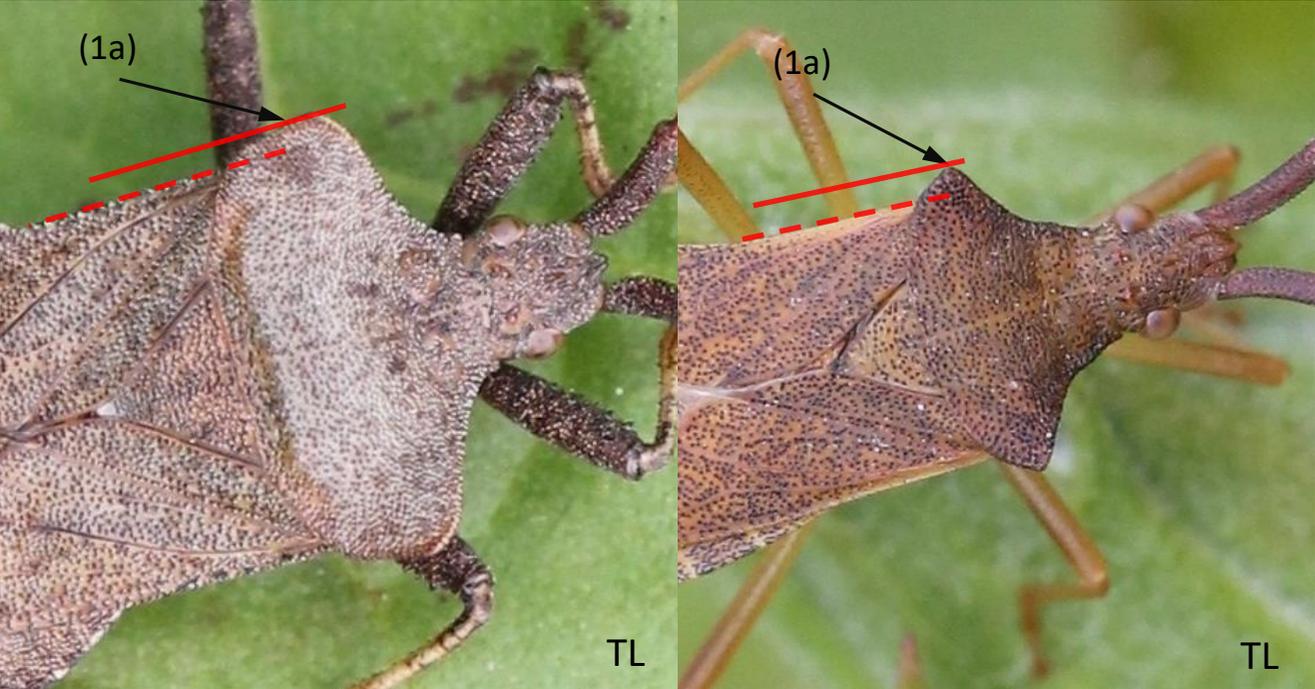
Syromastus rhombeus



- (1b) Connexivum large ou étroit, arrondi
- (2b) Articles II et III des antennes de couleurs différentes (parfois rouge orangé)

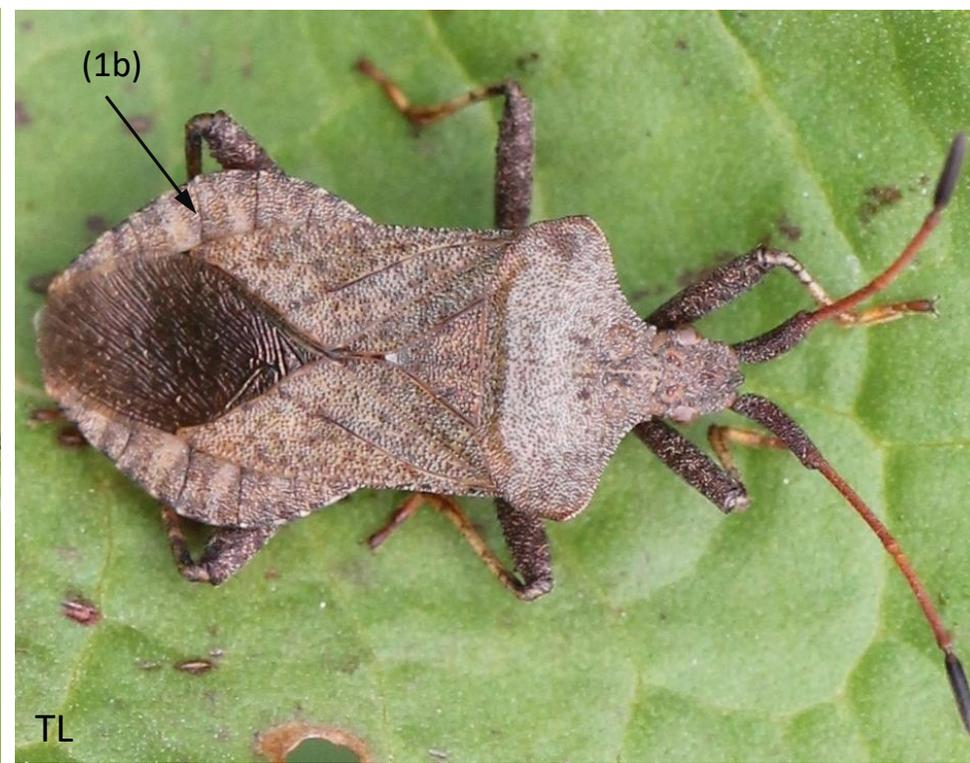
4

← 4



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

← 5

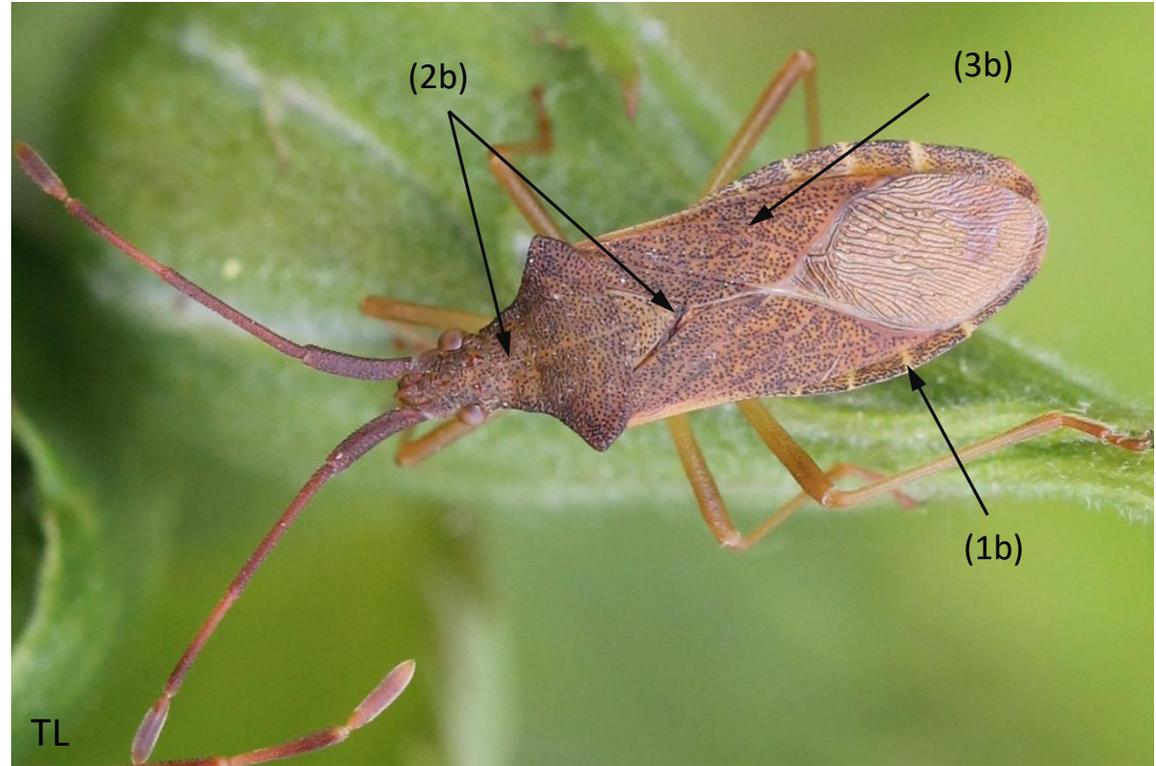
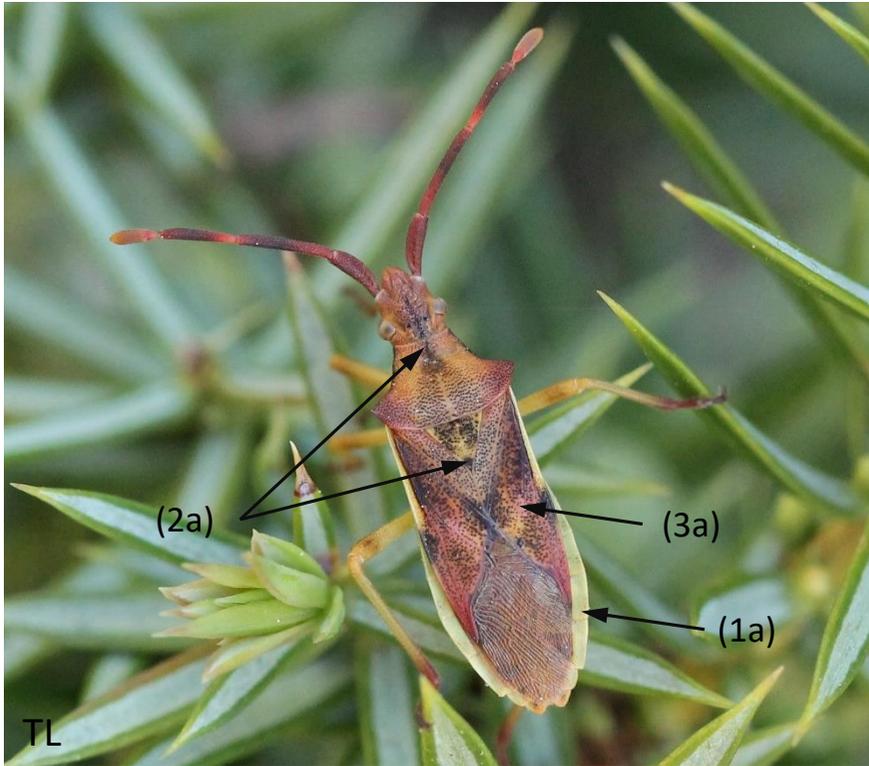


(1a) Connexivum étroit

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.) et autres conifères

Gonocerus juniperi



(1b) Connexivum entrecoupé de bandes claires

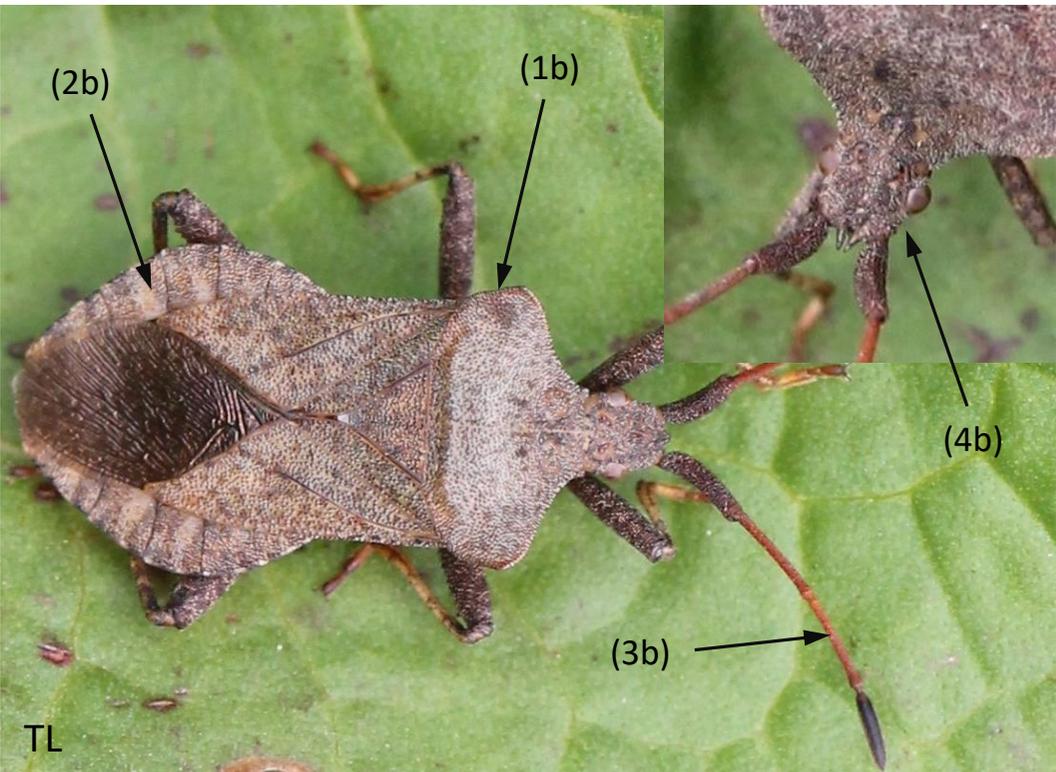
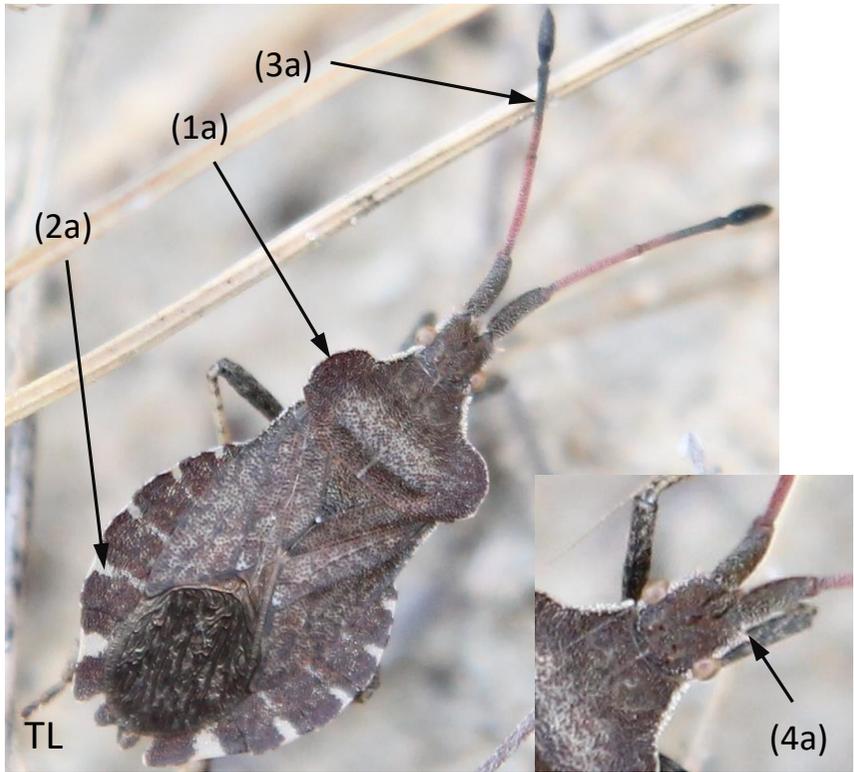
(2b) Pas de bande noire en arrière de la tête ni de tache sombre à la pointe du scutellum

(3b) Cories uniformément mouchetées

Espèce plus commune, dans des milieux plus variés

Gonocerus acuteangulatus





- (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

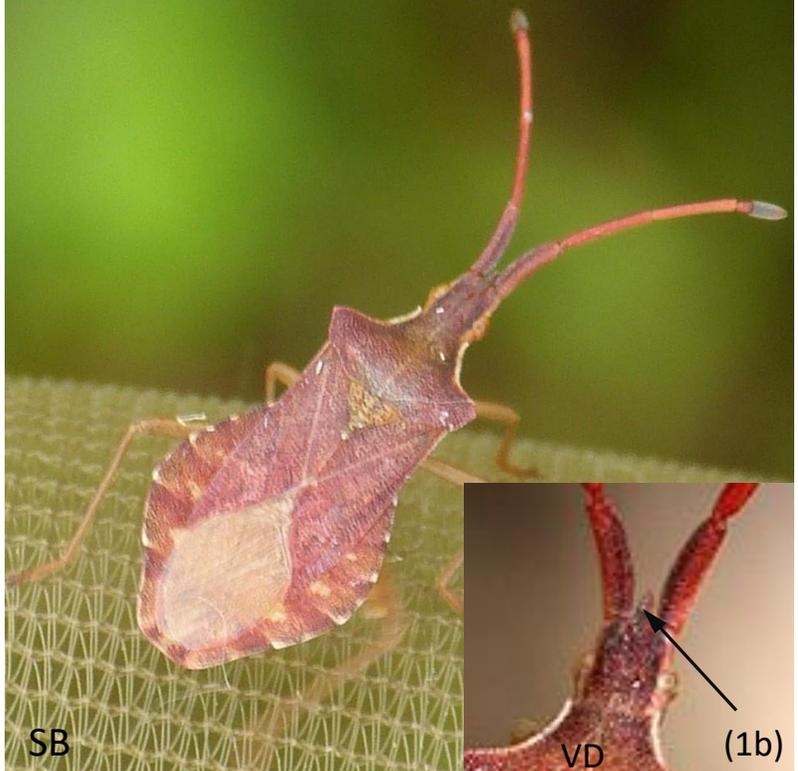
Surtout dans les milieux sableux
 Nourriture des larves : Boraginacées
 Nourriture des adultes : Astéracées principalement

Enoplops scapha



- (1b) Angles du pronotum plus pointus et pas aussi 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

Espèce très commune
 et largement répandue



(1a) 2 projections pointues à l'avant, entre les antennes
 Couleur variable : grise, marron, beige mais jamais rose

Espèce très commune et largement répandue

Coreus marginatus

La Corée marginée

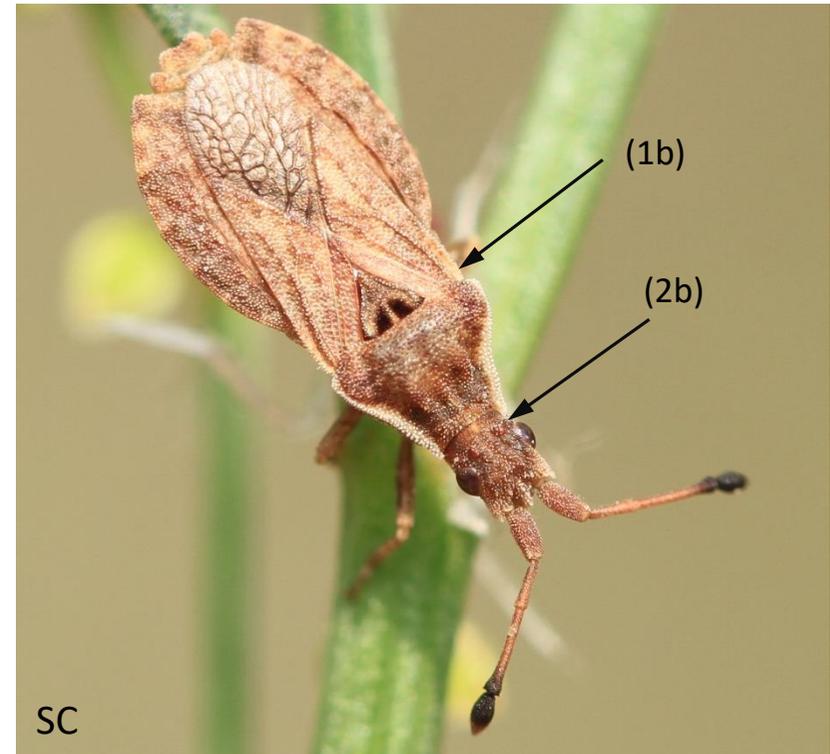
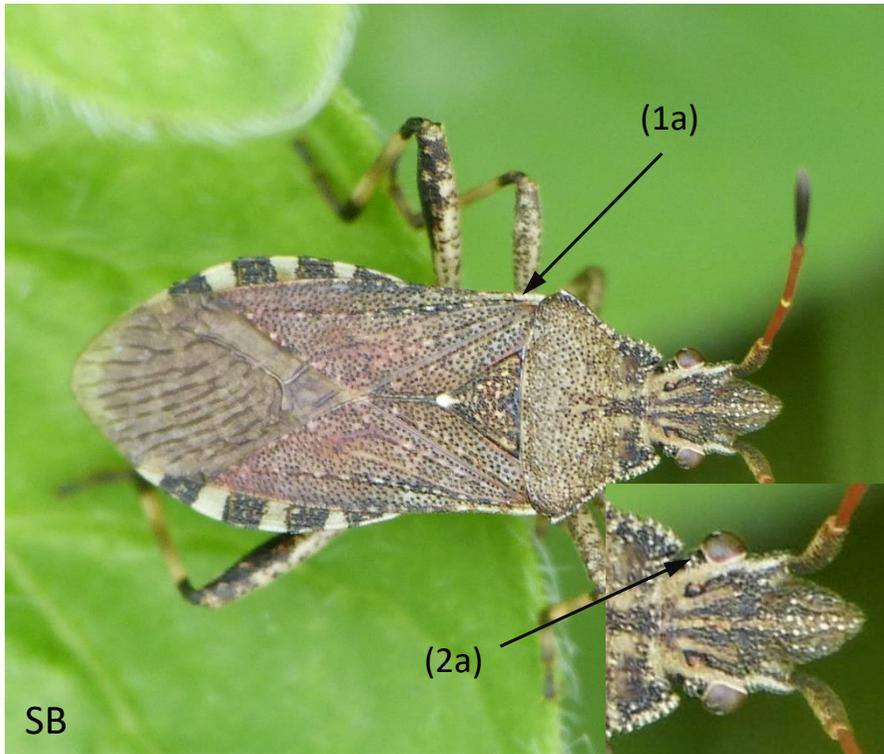


(1b) 1 seule projection pointue de projections entre les antennes
 Couleur allant du rose au marron

Sur Petite oseille (*Rumex acetosella*) principalement

Haploprocta sulcicornis





(1a) Bordures de la base des ailes antérieures claires

(2a) Trait sombre sous les yeux

Espèce de plus grande taille (9-11 mm)

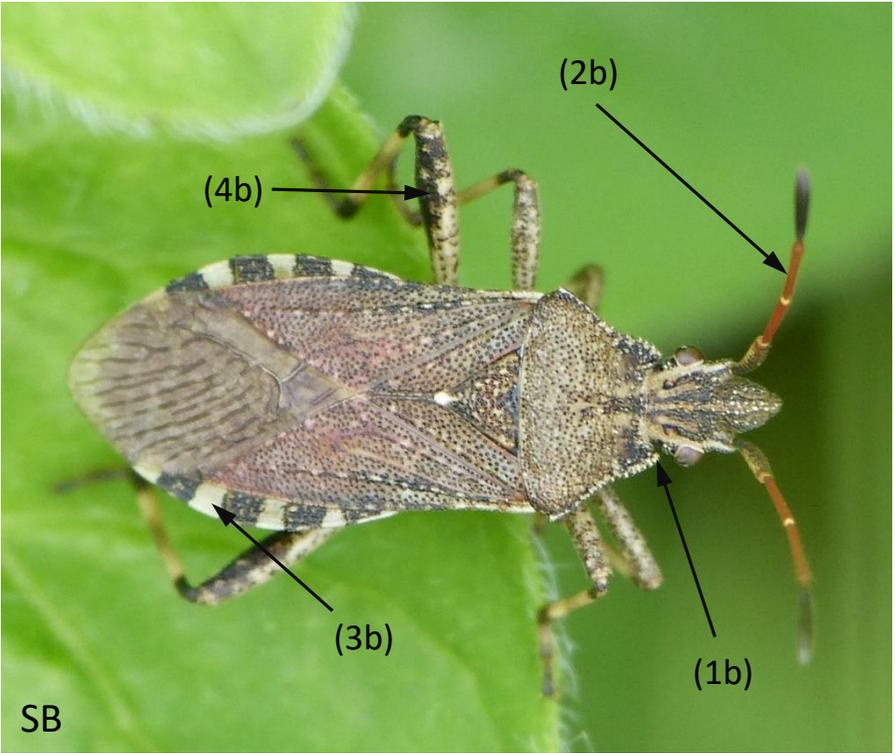
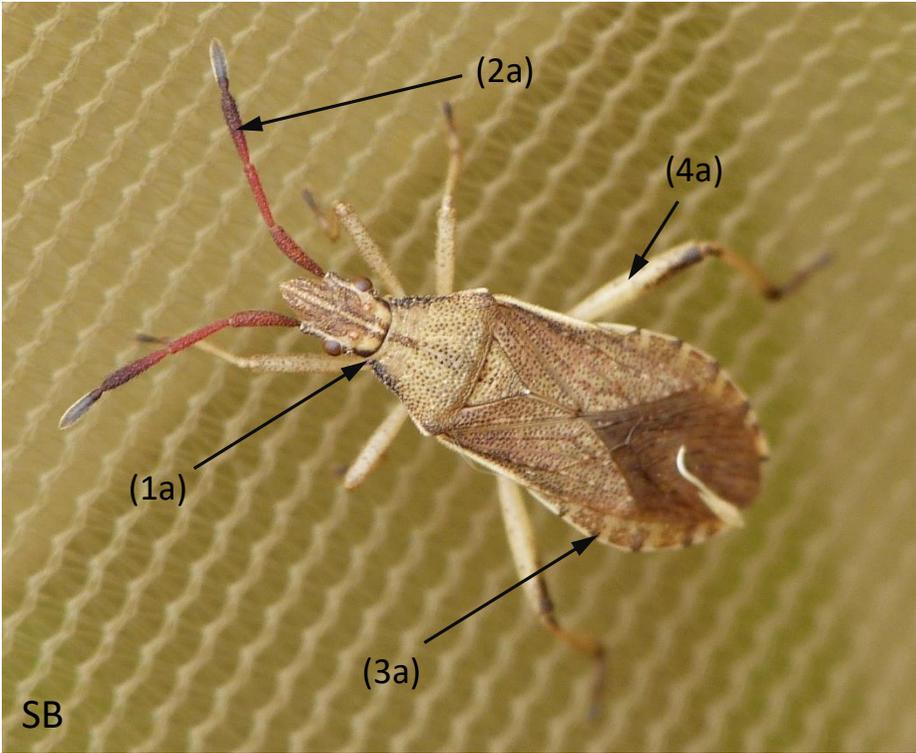
10

(1b) Bordures de la base des ailes antérieures de la même couleur que le reste de l'aile

(2b) Pas de trait sombre sous les yeux

Espèce plus petite (5-8 mm)

11



- (1a) Bords antérieurs du pronotum ne formant pas de pointe
- (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

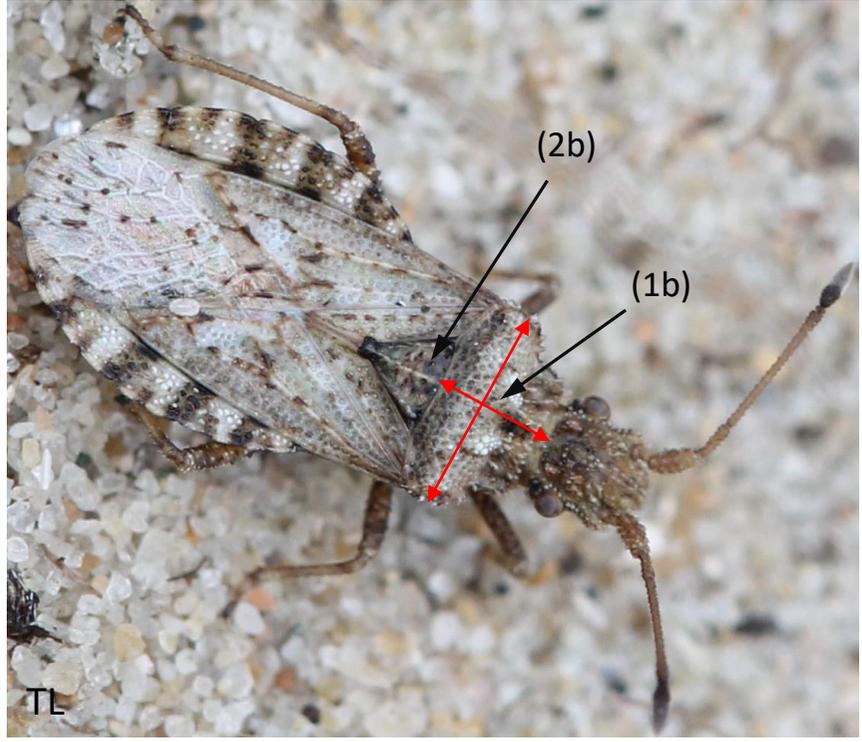
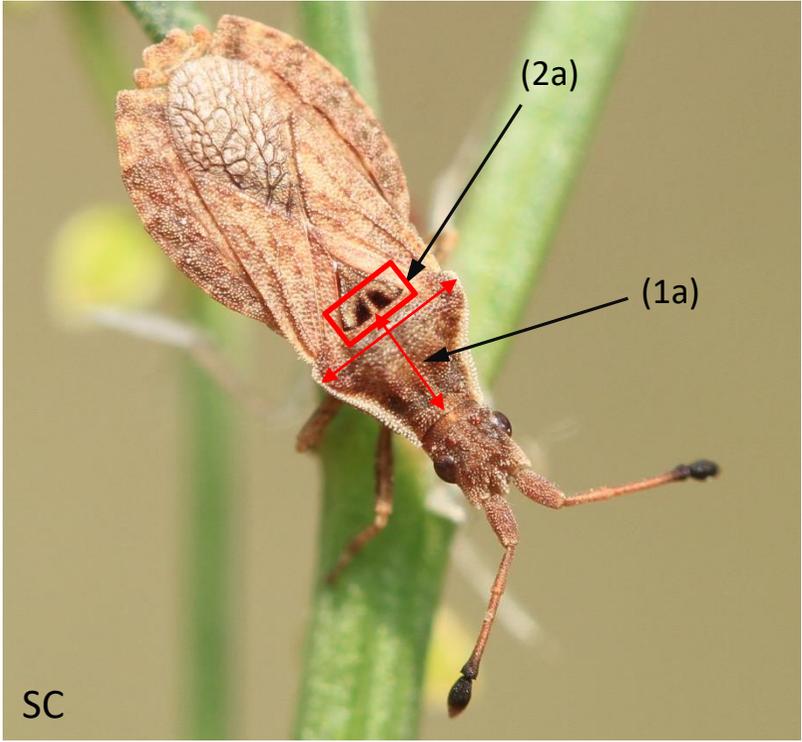


- (1b) Bords antérieurs du pronotum formant une pointe
- (2b) Articles antennaires III entièrement rouges et plus longs
- (3b) Bandes blanches sur le connexivum plus larges
- (4b) Fémurs des pattes postérieures plus sombres

Larve sur Fabacées, adulte sur diverses plantes y compris des arbustes

Ceraleptus gracilicornis





(1a) Pronotum allongé : plus long que large
 (2a) Scutellum avec une paire de taches noires séparées par une strie

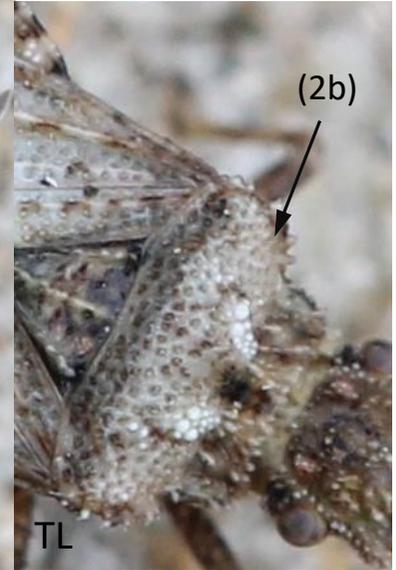
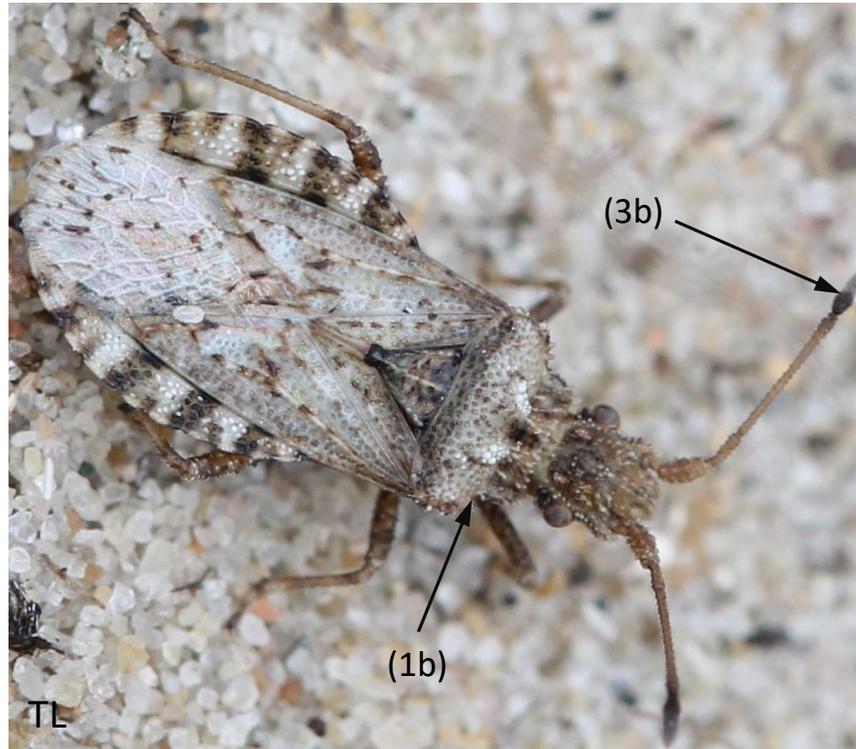
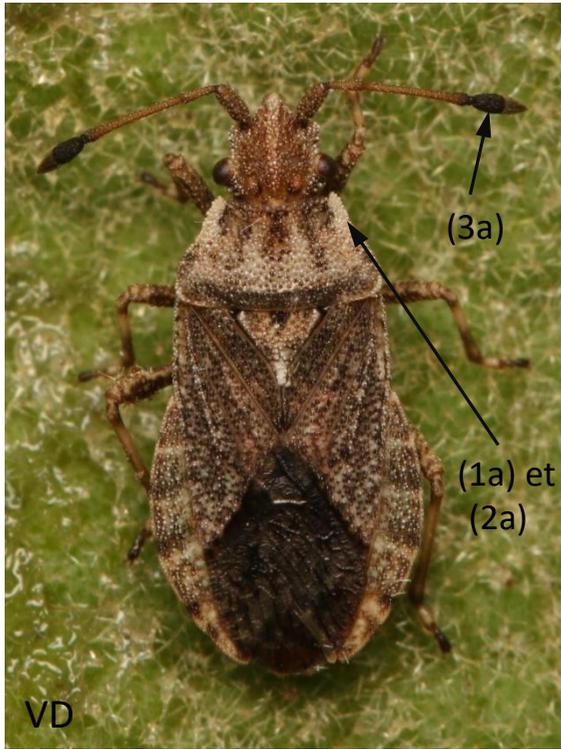
Sur Petite oseille (*Rumex acetosella*)

Spathocera dalmanii



(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

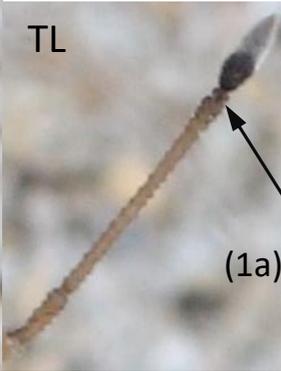


- (1b) Bord antérieur du pronotum non marqué de blanc
- (2b) Bord du pronotum avec de nombreuses petites épines ou granulation
- (3b) Articles IV des antennes plus minces

13



(1b) et (2b)



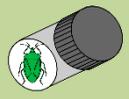
(1a) et (2a)



(1a) Articles III des antennes non élargis à l'apex
 (2a) Articles III des antennes plus clairs à l'apex
 Plus commun

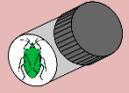
Milieus sableux et ensoleillés (dunes)

Arenocoris fallenii



(1b) Articles III des antennes élargis à l'apex
 (2b) Articles III des antennes sombres à l'apex
 Très rare

Arenocoris waltlii





Liste des 15 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

Enoplops scapha.....7

Gonocerus acuteangulatus.....6

Gonocerus juniperi.....6

Hapoloprocta 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 ni édité, ni vendu, ni exploité.

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>.
- LIVROY, 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-content/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>]