

Cahier d'identification des

Orthoptères

de France, Belgique, Luxembourg & Suisse

Toutes les espèces

Sauterelles, Grillons & Criquets



CD
sonore
inclus

Les auteurs



Gilles Jacquemin - Pyrénées-Orientales (66)

Éric SARDET (1975), entomologiste passionné, s'est spécialisé sur les Orthoptères à la fin des années 1990. Il travaille comme biologiste indépendant (bureau d'étude INSECTA). Il est auteur et co-auteur de nombreuses publications, dont la liste rouge des Orthoptères menacés en France publiée en collaboration avec Bernard Defaut en 2004 et un atlas départemental des Orthoptères de France publié en collaboration avec Bernard Defaut et Yoan Braud en 2009 par l'Union de l'Entomologie française.

Christian ROESTI (1983), est biologiste et s'intéresse aux Orthoptères d'Europe depuis l'âge de 6 ans. Il est co-auteur des livres *Sauterelles, Grillons et Criquets de Suisse*, *Die Stimmen der Heuschrecken* et de l'application smartphone « Orthoptera-App ». Il organise des voyages naturalistes spécialisés sur les insectes. Il est également passionné par la photographie et le dessin scientifique d'insectes. En été, il travaille comme garde dans une réserve naturelle des Alpes suisses.

Yoan BRAUD (1976), entomologiste, s'intéresse en particulier aux Orthoptères des Alpes, de Corse et des régions méditerranéennes. Co-coordonateur de l'atlas des Orthoptères de France (Defaut *et al.* 2009), il participe actuellement à l'établissement de la liste rouge UICN des Orthoptères à l'échelon européen. Depuis 2014, il est président de l'ASCETE (Association pour la Caractérisation de l'Étude des Entomocénoses). À titre professionnel, il est entomologiste-écologue indépendant (bureau d'études ENTOMIA).

Sommaire

• Préface	3
• Avant-propos	4
• Les auteurs	5
• Remerciements	6
• Introduction	8
1. Classification	9
2. Morphologie	10
3. Cycle biologique	18
Le développement larvaire	18
Phénologie et longévité	18
L'accouplement	22
La ponte	23
4. Stridulation	24
5. Les Orthoptères et leurs habitats	28
6. Inventaire, observation et photographie	34
L'inventaire et le contrôle régulier	34
Où, quand et comment observer les Orthoptères ?	34
Le matériel nécessaire à l'observation	36
Pourquoi et comment photographier et dessiner les Orthoptères ?	37
Législation et règles déontologiques	40
Matériel et méthodes pour enregistrer le chant des Orthoptères	40
7. Clé de terrain des Orthoptères	42
Comment lire la clé et les oscillogrammes ?	42
Clé des sous-ordres d'Ensifères et de Cælifères	44
Clé des familles et sous-familles d'Ensifères	45
Tableau des familles et sous-familles d'Ensifères	48
Tableau des familles et sous-familles de Cælifères	154
• Planche illustrée des ailes du genre <i>Oedipoda</i> , <i>Sphingonotus</i> , <i>Acrotylus</i> et <i>Calliptamus</i>	270
• Planche comparative de femelles du genre <i>Platycleis</i> et <i>Tessellana</i>	272
• Annexe : oscillogrammes	274
• Passer de la découverte aux suivis participatifs avec le SON (Suivi des Orthoptères Nocturnes)	284
• Bibliographie	287
• Liste des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse	288
• Index des noms français	296
• Index des noms scientifiques	298

Introduction

La détermination des Orthoptères est un exercice parfois complexe et, jusqu'à aujourd'hui, les outils d'identification étaient anciens, incomplets ou insuffisamment illustrés pour le débutant, surtout pour la France. Avec cet ouvrage nous espérons combler cette lacune pour répondre à l'engouement grandissant pour ce groupe d'insectes passionnants.

Les parties générales présentent la morphologie, la biologie, l'écologie des orthoptères, ainsi que les méthodes pour les observer et les étudier. En outre, il nous a semblé important de détailler le matériel de terrain, pour aider le débutant, que ce soit pour réaliser des photographies, des enregistrements ou des écoutes avec du matériel spécialisé. Le reste de l'ouvrage propose une clé richement illustrée, intégrant les dernières évolutions taxonomiques et, pour la première fois, les 261 Orthoptères de l'aire géographique étudiée sont présentées par des photographies (mâles et femelles). Nous avons également réalisé un effort particulier pour actualiser les cartes de distribution, à partir d'un important travail de recueil bibliographique et auprès de nos collègues orthoptéristes. Pour la France, plus de 1100 données nouvelles ont été collectées par rapport à l'atlas UEF (Union de l'Entomologie Française) de 2009. Ce travail d'actualisation a également été réalisé pour la Belgique et la Suisse en étroite collaboration avec les spécialistes nationaux. D'ores et déjà, nous tenons à remercier toutes les personnes ayant répondu à nos sollicitations et contribué directement à cet ouvrage par leurs connaissances et leur aide précieuse.

Nous comptons maintenant sur les lecteurs pour nous permettre de perfectionner ce livre, par leurs contributions sur la connaissance des Orthoptères.

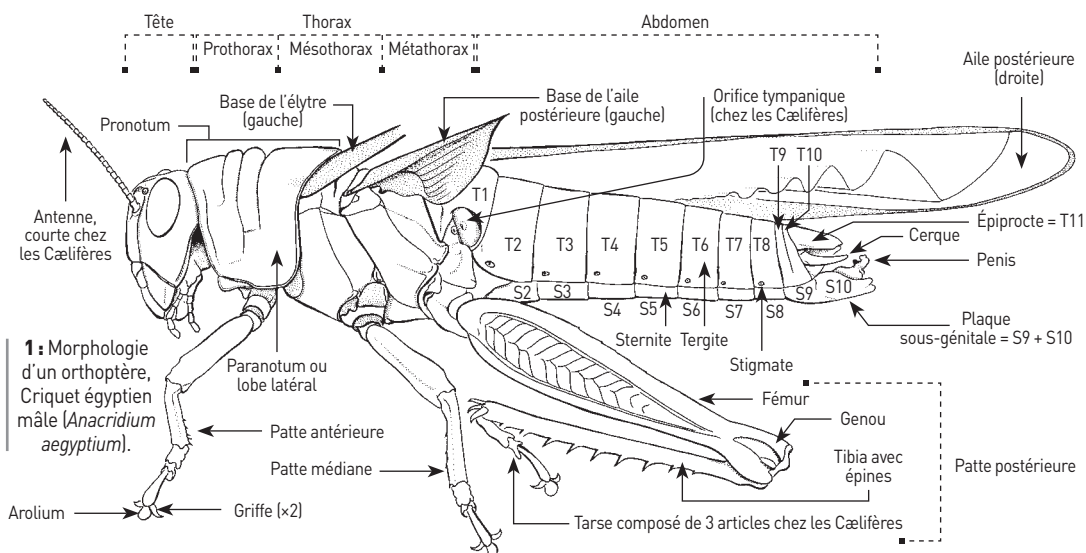
Cet ouvrage précède un futur guide complet sur les Orthoptères, en cours de rédaction, dans lequel chaque espèce fera l'objet d'une monographie précise.

Les auteurs,
Éric Sardet, Christian Roesti et Yoan Braud



Christian Roesti

Ephippigère alpine (*Ephippiger terrestris bormansi*, mâle).

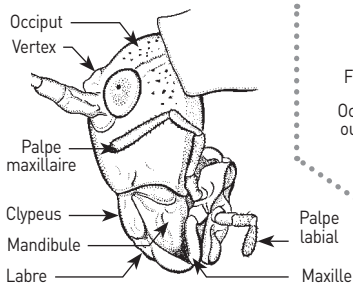


1 : Morphologie d'un orthoptère, Craie égyptienne mâle (*Anacridium aegyptium*).

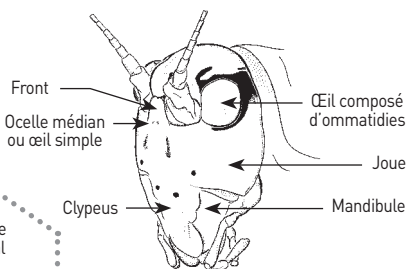


Gilles Carron

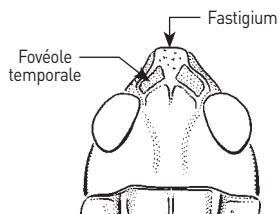
2 : Dimorphisme sexuel - Exemple chez le Caloptène pyrénéen (*Paracaloptenus bolivari*) en accouplement.



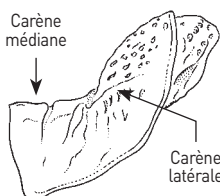
3 : Détail de la tête et des pièces buccales.



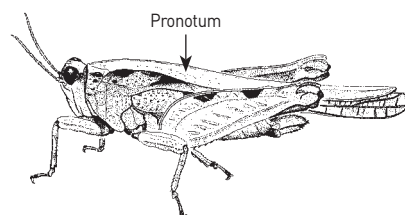
4 : Ocellé et œil composé chez l'Antaxie catalane (*Antaxius chopardi*).



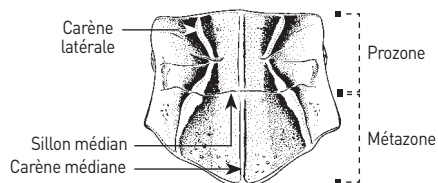
5 : Fovéoles temporales de forme caractéristique chez certains Caelifères.



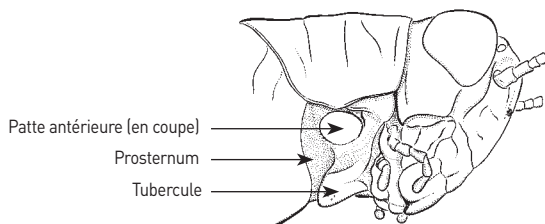
6 : Vue de profil d'un pronotum en forme de « selle de cheval », chez les Éphippigères.



7 : Chez les Tétrix le pronotum est très allongé, Tétrix des vasières (*Tetrix ceperoi*).



8 : Vue dorsale d'un pronotum avec des carènes latérales divergentes chez le Sténobothre occitan (*Stenobothrus festinus*).



9 : Présence chez certains Caelifères d'un bourrelet ou tubercule sur le prosternum (vue ventrale), le Craie pansu (*Pezotettix giornae*).

VARIABILITÉ CHROMATIQUE

Les Orthoptères montrent une très grande variabilité de coloration et plus particulièrement chez les criquets où la coloration générale pour une même espèce peut être verte, brune, rouge ou encore violette (figures 2 et 3). Dans le cas particulier des Tétrix, la variabilité est presque infinie pour certaines espèces (figure 1). La coloration est tellement variable qu'elle est souvent difficile à utiliser comme critère pour l'identification.

Avec l'expérience, on note des combinaisons de coloration uniques et propres à chaque espèce, mais il est très difficile de les décrire ou les illustrer en totalité. Pour aider la détermination, il faut alors prendre des critères de coloration uniques et invariables (signalés dans les clés de détermination), au même titre que la nervation des élytres, ou la forme des antennes, etc. Pour les espèces qui sont normalement brunes, une plus grande proportion d'individus verts est observée les années humides.



1 : Variabilité de couleur chez le Tétrix méridional (*Paratettix meridionalis*).



2 : Variabilité de couleur chez le Sténobothre commun (*Stenobothrus lineatus*).



3 : Variabilité de couleur chez le Criquet duettiste (*Chorthippus brunneus*).

4 MILIEUX AGRICOLES (LES CULTURES) : PLAINE CÉRÉALIÈRE DE GENLIS (21), ALT. 200 M



- *Aiolopus thalassinus*
- *Bicolorana bicolor**
- *Calliptamus italicus*
- *Chorthippus albomarginatus**
- *Chorthippus biguttulus*
- *Chorthippus brunneus*
- *Chorthippus dorsatus*
- *Euchorthippus declivus*
- *Eumodicogryllus bordigalensis*
- *Gryllus campestris*
- *Oecanthus pellucens*
- *Oedipoda caerulea*
- *Omocestus rufipes*
- *Platycleis albopunctata*
- *Pseudochorthippus parallelus*
- *Roeseliana roeselii*
- *Tessellana tessellata*
- *Tetrix subulata*
- *Tetrix tenuicornis*
- *Tettigonia viridissima*

Eric Sardet

5 TOURBIÈRE DE MOYENNE ALTITUDE (JURA) : VIRY (39), L'ESSART, ALT. 830 M



- *Barbitistes serricauda*
- *Chrysocraon dispar*
- *Decticus verrucivorus*
- *Euthystira brachyptera*
- *Gryllotalpa gryllotalpa**
- *Mecostethus parapleurus*
- *Metrioptera brachyptera*
- *Miramella alpina subalpina*
- *Omocestus viridulus*
- *Pholidoptera griseoptera*
- *Pseudochorthippus montanus*
- *Pseudochorthippus parallelus*
- *Roeseliana roeselii*
- *Stethophyma grossum*
- *Tetrix subulata*
- *Tetrix undulata*
- *Tettigonia cantans*

Eric Sardet

6 FORMATIONS BUISSONNANTES DU TESSIN : MENDRISIO (TESSIN), MONTE GENEROSO, ALT. 1400 M



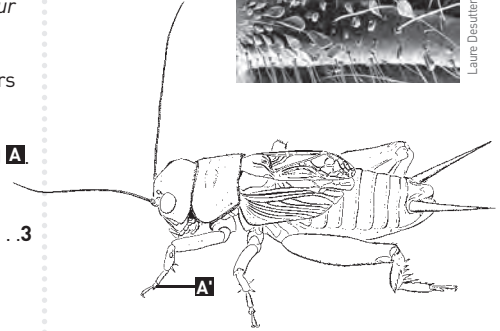
- *Aiolopus strepens*
- *Antaxius pedestris*
- *Barbitistes obtusus*
- *Bicolorana bicolor*
- *Conocephalus fuscus*
- *Ephippiger persicarius*
- *Ephippiger terrestris bormansi*
- *Eupholidoptera chabrieri*
- *Gomphocerippus rufus*
- *Leptophyes laticauda*
- *Leptophyes punctatissima*
- *Meconema meridionale*
- *Meconema thalassinum*
- *Nadigella formosanta*
- *Nemobius sylvestris*
- *Odontopodisma decipiens insubrica*
- *Oecanthus pellucens*
- *Omocestus rufipes*
- *Pezotettix giornae*
- *Phaneroptera falcata*
- *Phaneroptera nana*
- *Pholidoptera aptera*
- *Pholidoptera fallax*
- *Pholidoptera griseoptera*
- *Pholidoptera littoralis insubrica*
- *Platycleis albopunctata grisea*
- *Tettigonia viridissima*
- *Yersinella raymondii*

Christian Recati

Clé des familles et sous-familles d'Ensifères

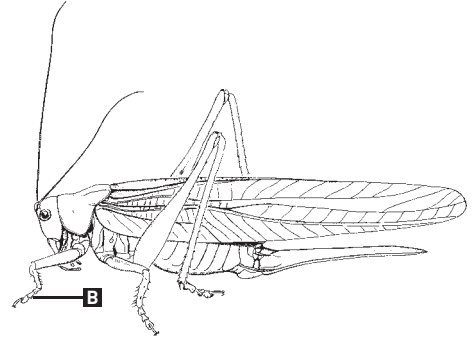
D'après la clé des Ensifera de Hugel & Desutter-Grandcolas (2015). Classification des grillons découlant de la phylogénie moléculaire publiée par Chintauan-Marquier et al. (2015). Les critères pour les familles sont valables seulement pour l'Europe.

1. Corps aplati dorso-ventralement. Au repos, les fémurs postérieurs sont écartés, rabattus sur les côtés. Présence de soies en club de golf et de taille variable sur la face interne de la base des cerques (loupe $\times 10$) **A**. Tarses toujours constitués de 3 articles **A**.
Infraordre des Gryllidea
(courtilières, grillons, fourmigrits) 3



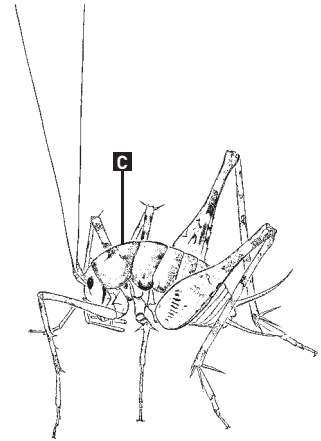
Laure Desutter-Grandcolas

- 1'. Corps aplati latéralement et fémurs postérieurs moins écartés, voire parallèles. Pas de soies en club de golf sur la face interne de la base des cerques. Tarses toujours constitués de 4 articles **B**.
Infraordre des Tettigoniidea
(sauterelles & sauterelles des grottes) 2

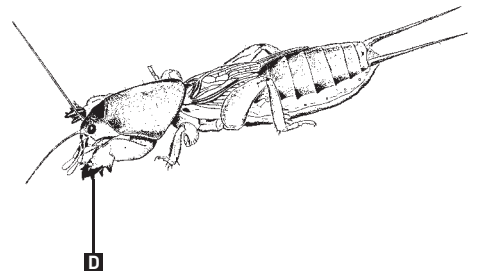


2. Allure non bossue. Tibias antérieurs avec tympan. Tarses avec pulvilles. Ailes variables.
Familles de Tettigoniidae p. 82

- 2'. Allure bossue caractéristique **C**. Tibias antérieurs sans tympan. Tarses sans pulvilles. Ailes toujours absentes.
Famille des Rhaphidophoridae
(sauterelles des grottes) p. 52



3. Pattes antérieures modifiées pour creuser **D**. Espèces vivant dans des galeries.
Famille des Gryllotalpidae (courtilières) p. 60



- 3'. Pattes non modifiées pour creuser, même chez les espèces vivant dans un terrier. 4

Famille des Rhaphidophoridae

Pattes très longues. Forme générale bossue. Toujours aptère. Fémurs postérieurs fins, nettement plus longs que le corps (au moins 2 mm de plus).

1. Fémurs postérieurs larges sur les $\frac{2}{3}$ à $\frac{3}{4}$ de leur longueur **A A A**. Métatarse des pattes postérieures avec une épine apicale **B B**. Une espèce cosmopolite dans des milieux artificiels et deux espèces en Suisse orientale. 2

- 1'. Fémurs postérieurs plus fins, larges sur seulement $\frac{1}{2}$ de leur longueur **A**. Métatarse des pattes postérieures sans épine apicale **B**. France méridionale, Corse et Suisse (Tessin). 4 p. 54

2. Cerques plus longs [presqu'aussi longs que l'oviscapte chez la ♀] **C**. Genoux des pattes antérieures et médianes respectivement avec un et deux éperons **D**. Coloration pas ou peu marbrée.

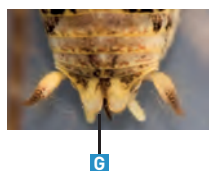
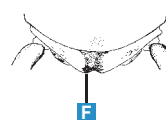
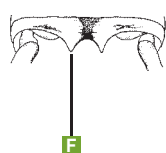
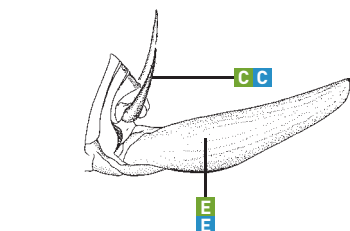
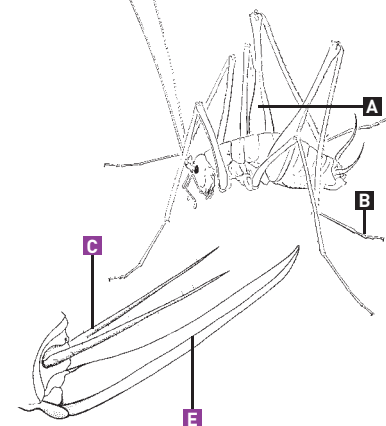
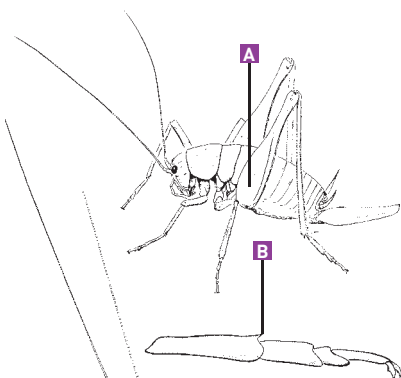
♀ : oviscapte fin, à base se rétrécissant rapidement **E**. Espèce introduite, se maintenant dans des milieux anthropiques chauds : serres, tunnel, etc... **Diestrammena (Tachycines) asynamora**

- 2'. Cerques plus courts [demi-longueur de l'oviscapte chez la ♀] **C C**. Genoux des pattes antérieures et médianes sans éperon **D D**. Coloration marbrée (taches claires de tailles variables).

♀ : oviscapte épais, élargi sur le premier tiers **E E**. Suisse orientale seulement. Espèces indigènes fréquentant les anfractuosités de murs en pierre et les grottes. 3

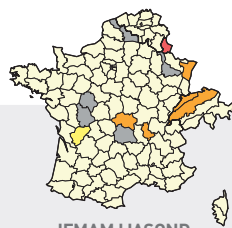
3. ♀ : Marge postérieure du 10^e tergite présentant deux petites dents **F**. ♂ (inconnu en Suisse) : 10^e tergite avec des lobes apicaux triangulaires et divergeant **G**. **Troglophilus neglectus**

- 3'. ♀ : Marge postérieure du 10^e tergite présentant une petite échancrure **F**. ♂ (inconnu en Suisse) : 10^e tergite avec des lobes apicaux arrondis, non divergents, séparés par une échancrure plus ou moins profonde **G**. **Troglophilus cavicola**



Christian Roesti

Günther Wöss



JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 30 à 550 m.

HABITAT : Synanthrope, dans divers milieux à hygrométrie et température assez élevées (serres tropicales, métro parisien, etc.).

CONFUSION POSSIBLE : *Troglophilus* spp. et *Dolichopoda* spp.



JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 650 à 720 m. (connu seulement à Wartau).

HABITAT : Galeries militaires dans une colline karstique.

CONFUSION POSSIBLE : *T. cavicola* et *P. griseoptera*.



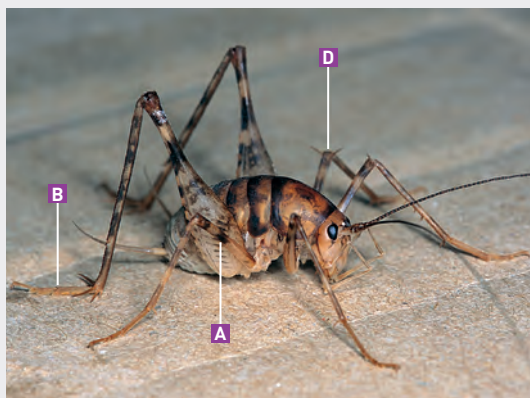
JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 950 à 1 100 m. (connu seulement du Val Poschiavo).

HABITAT : Murs en pierres bien exposés (caves, grottes et failles karstiques dans les pays limitrophes).

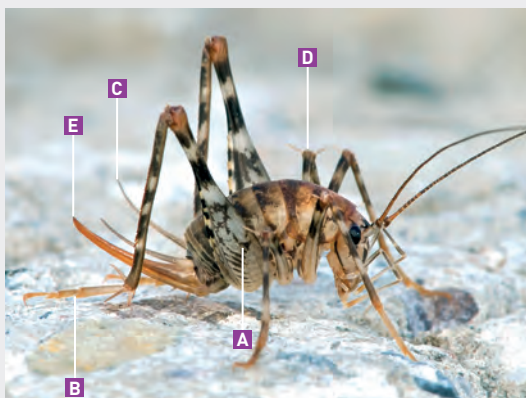
CONFUSION POSSIBLE : *T. neglectus* et *P. griseoptera*.

Diestrammena (Tachycines) asynamora | la Sauterelle des serres



Hannes Baur

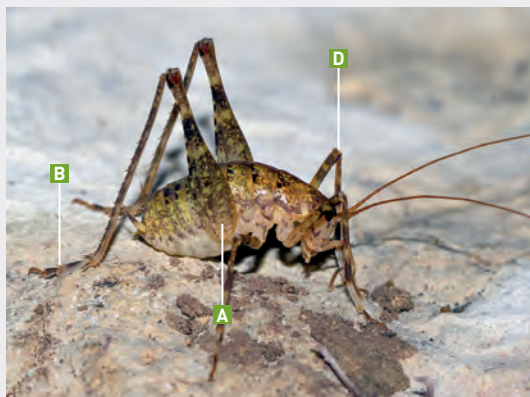
♂ Taille : 13-19 mm



Sebastian Hennigs

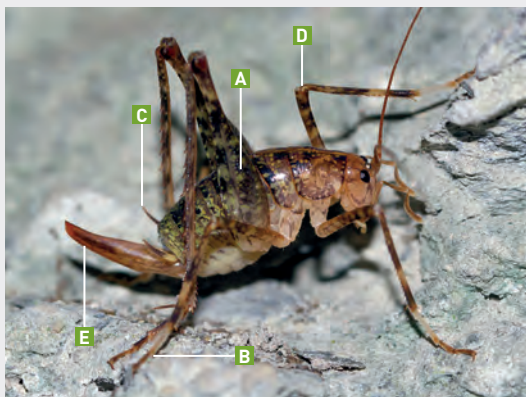
♀ Taille : 13-19 mm

Troglophilus neglectus | le Troglophile négligé



Christian Reesli

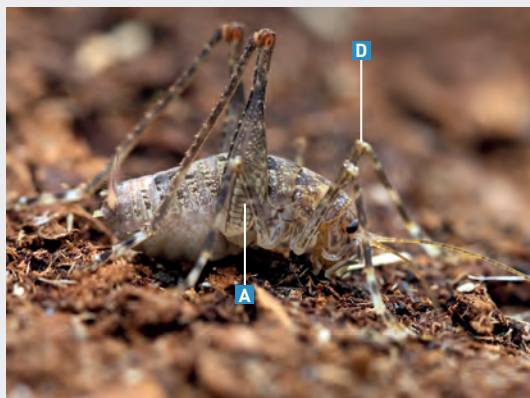
♂ Taille : 15-25 mm



Christian Reesli

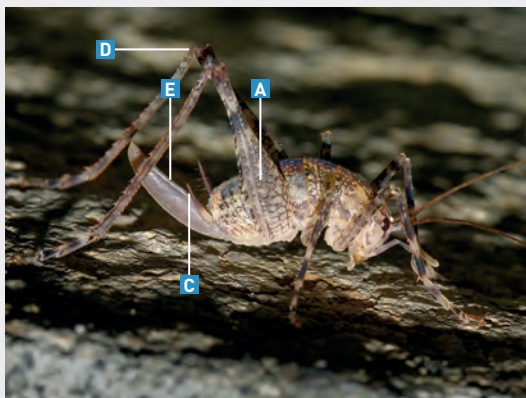
♀ Taille : 16-25 mm

Troglophilus cavicola | le Troglophile cavicole



Günther Weiss

♂ Taille : 14-20 mm



Stefan Plüss

♀ Taille : 14-22 mm

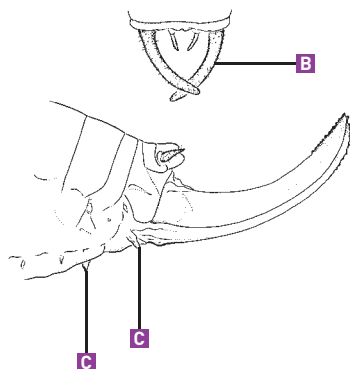
Sous-famille des **MECONEMATINAE**

1. Allure très caractéristique, avec son pronotum particulièrement allongé, recouvrant entièrement (ou presque) les élytres. Petite espèce, vert pâle, brun jaune ou gris rosâtre, toujours tacheté de clair (et parfois également de brun) **A**.

♂ : les cerques courbés vers l'intérieur, se touchant à l'apex **B**.

♀ : deux protubérances coniques sur le 7^e sternite et deux autres protubérances en languette sur la plaque sous-génitale **C**.

..... *Cyrtaspis scutata*

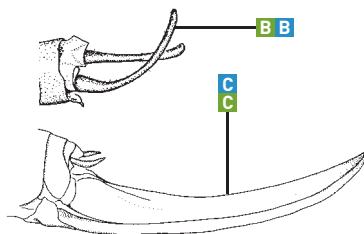


- 1'. Allure très frêle, corps un peu cylindrique. Coloration vert pâle brillant, avec deux taches brunes sur le pronotum **A A**. Élytres longs ou élytres très courts : dans ce dernier cas, élytres jointifs mais ne se recouvrant pas.

♂ : cerques en forme de fine pincette **B B**.

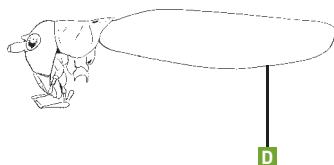
♀ à oviscapte assez long et droit, complètement lisse **C C**.

Genre *Meconema* 2



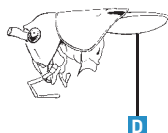
2. Élytres longs, couvrant tout l'abdomen **D**.

..... *Meconema thalassinum*

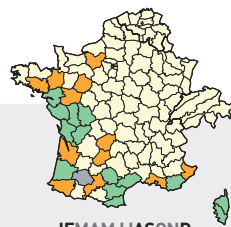


- 2'. Élytres très courts, jointifs mais ne se recouvrant pas **D**.

..... *Meconema méridionale*



ATTENTION au risque de confusion avec les juvéniles de *M. thalassinum*, dont les ébauches alaires peuvent être de taille proche des élytres de *M. méridionale*, mais de forme bien différente.

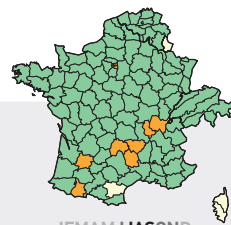


JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 0 à 1 200 m.

HABITAT : Espèce arboricole, dans le feuillage d'essences feuillues (chênes en particulier).

CONFUSION POSSIBLE : *Meconema*.



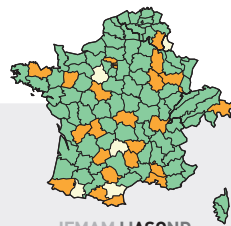
JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 0 à 1 700 m.

HABITAT : Espèce arboricole, dans le feuillage d'essences feuillues.

CONFUSION POSSIBLE :

M. méridionale, *C. scutata*.



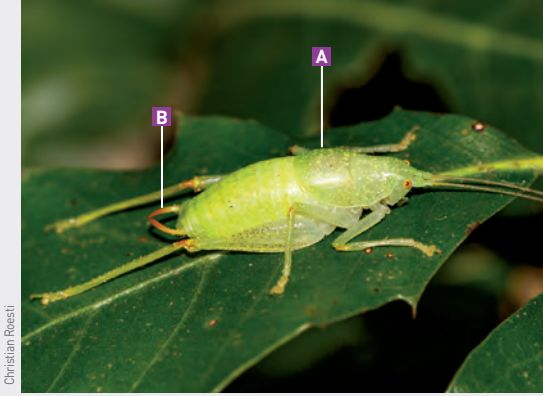
JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 0 à 1 100 m.

HABITAT : Espèce arboricole, dans le feuillage d'essences feuillues, notamment en ville.

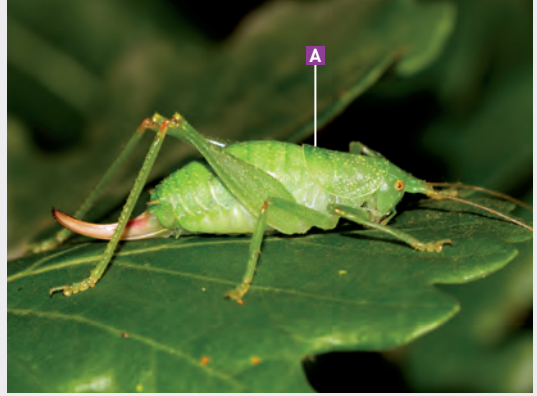
CONFUSION POSSIBLE :

M. thalassinum, *C. scutata*.



Christian Roesti

♂ Taille : 10-12,5 mm

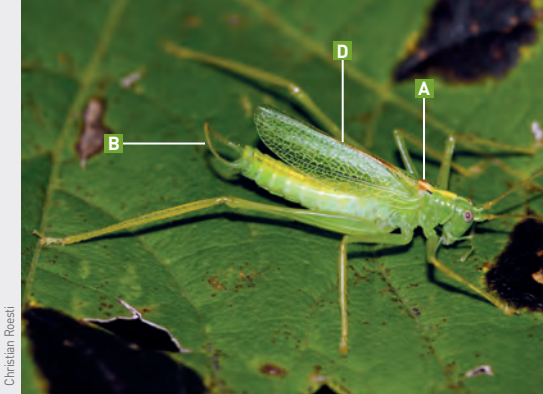


Christian Roesti

♀ Taille : 15-17 mm

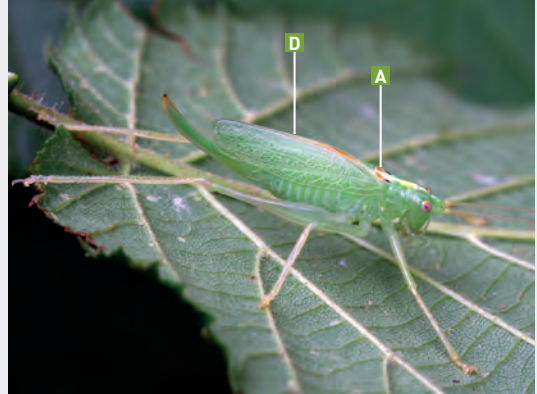
21

Meconema thalassinum | le Méconème tambourinaire



Christian Roesti

♂ Taille : 12-15 mm

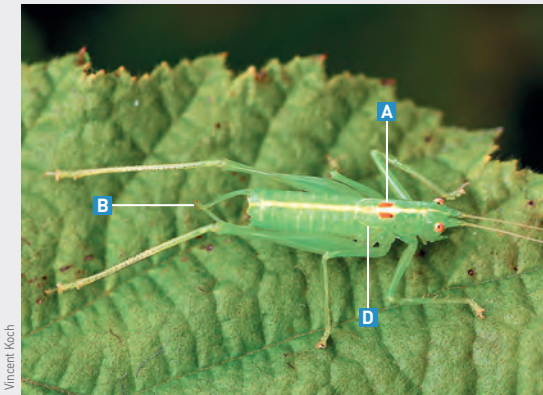


Christian Roesti

♀ Taille : 12-15 mm

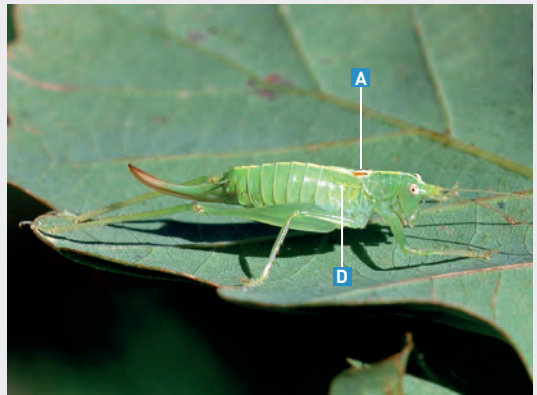
19

Meconema meridionale | le Méconème fragile



Vincent Koch

♂ Taille : 12-15 mm



Yoan Braud

♀ Taille : 12-15 mm

20

Sous-famille des
EYPREPOCNEMIDINAE

Pronotum avec des carènes latérales bien marquées. Allure proche du genre *Calliptamus* mais plus élancée **A**. Tibias postérieurs bicolores : bleus dans la moitié basale, rouges dans la moitié apicale **B**.

..... *Eyprepocnemis plorans plorans*

Sous-famille des
CALLIPTAMINAE

Espèces massives **A A**. Tibias postérieurs unicolores (rouge vermillon) **B B**. Cerques des ♂ fortement modifiés, en forme de pinces, aplatis à l'apex **C C**. Fémurs postérieurs avec taches noires (2 ou 3).

1. Élytres fortement abrégés en formes d'écaillés. Très rares individus aux ailes longues **D**.

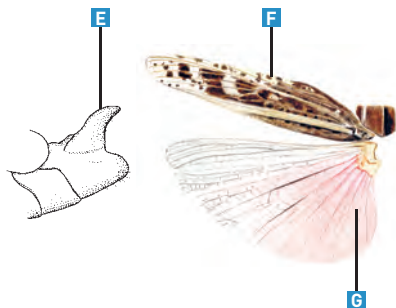
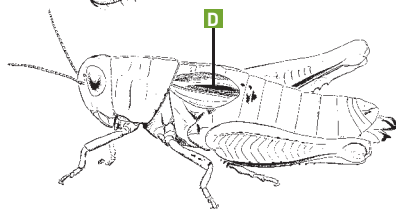
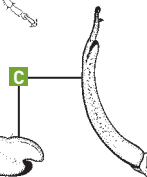
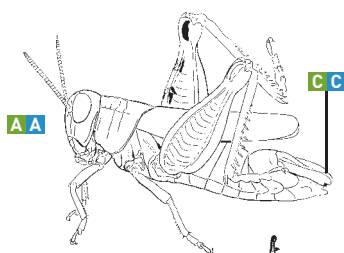
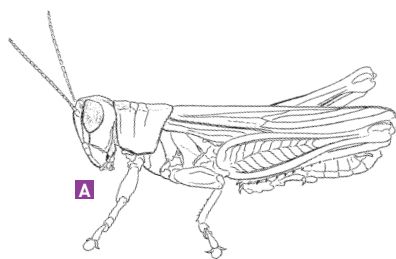
..... *Paracaloptenus bolivari*

1'. Élytres et ailes bien développés ou légèrement raccourcis mais dépassant toujours la moitié de l'abdomen. 2

2. Fémurs postérieurs avec taches à l'intérieur.
♂ avec pallium très saillant ou moins saillant et dans ce cas il est inséré près de la base de la plaque sous-génitale. 3

2'. ♂ avec pallium de forme arrondie (bourrelet) inséré près de l'apex de la plaque sous-génitale **E**. 4 p. 174

3. ♂ avec pallium saillant, incliné en arrière (en forme d'aileron de requin) **E**. Élytres à bords longtemps sub-parallèles, dépassant généralement les genoux **F**. Champ anal de l'aile postérieure rouge rose **G**.
..... *Calliptamus italicus italicus*



RÉPARTITION : 0 à 50 m. Corse, Var et Alpes-Maritimes (l'espèce semble avoir été introduite récemment dans ces deux derniers départements).

HABITAT : Zones humides surtout en littoral, prairies sablonneuses, haies.

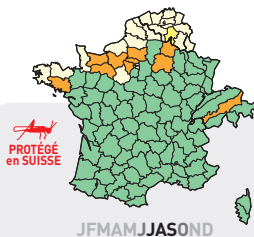
CONFUSION POSSIBLE : *Locusta* spp., *Anacridium aegyptium* et *Calliptamus* spp.



RÉPARTITION : 300 à 2 100 m. Endémique des Pyrénées catalanes (françaises et espagnoles).

HABITAT : Milieux rocaillieux secs et chauds : pelouses, fruticées et landes à genêts.

CONFUSION POSSIBLE : *Calliptamus* et *Cophopodisma pyrenaica*.



RÉPARTITION : 0 à 2 100 m.

HABITAT : Large gamme de milieux dans le sud (pelouses, friches, cultures, etc.), milieux chauds et secs dans le nord.

CONFUSION POSSIBLE : *Calliptamus*.



Christian Roesti

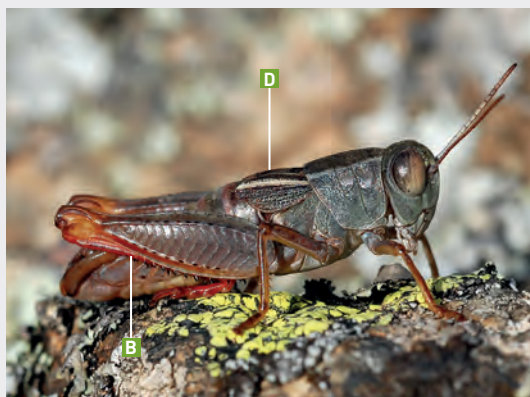
♂ Taille : 24-31 mm



Eric Sandet

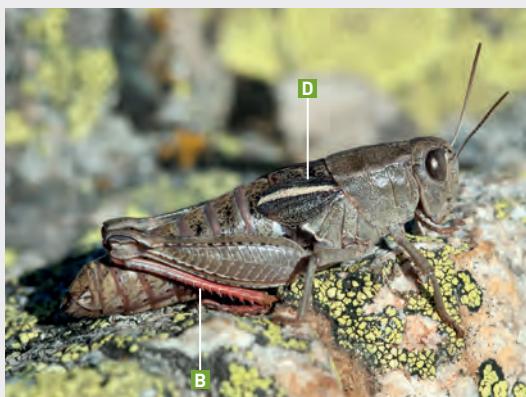
♀ Taille : 28-48 mm

Paracaloptenus bolivari | le Caloptène pyrénéen



Eric Sandet

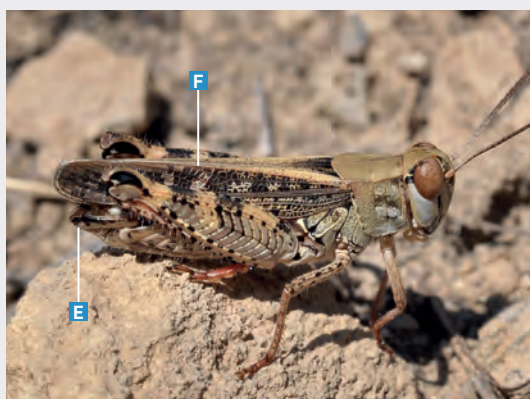
♂ Taille : 18-21 mm



Christian Roesti

♀ Taille : 31-36 mm

Calliptamus italicus italicus | le Caloptène italien



Eric Sandet

♂ Taille : 15-23 mm



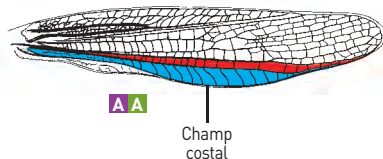
Christian Roesti

♀ Taille : 23-34 mm

3. Champs sous-costal et costal faiblement élargis **A A**

Espèce moins commune, liée aux milieux herbacés généralement chauds et secs.

..... **Chorthippus mollis**
[2 sous-espèces : très proches et délicates à séparer dont le meilleur critère de détermination est le chant et la distribution géographique].



..... **Chorthippus mollis mollis**

3a. Espèce présente de toute l'aire étudiée sauf des Alpes du Sud où elle est remplacée par la ssp. suivante. Chant composé de strophes longues de 15 à 30 secondes, consistant en un bourdonnement dont l'intensité baisse un peu à la fin.

3b. Présent dans les Alpes du Sud (dont Valais et Tessin). Chant très semblable mais avec des strophes plus courtes (en principe moins de 15 secondes) et se terminant abruptement après son maximum d'intensité, la strophe est souvent prolongée par quelques phrases détachées supplémentaires.

..... **Chorthippus mollis ignifer**



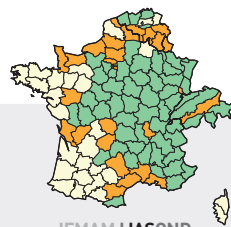
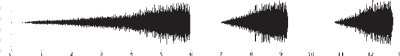
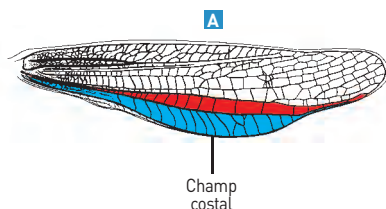
3'. Champs sous-costal et costal plus fortement élargis.

..... **4**

4. Élytre plus brusquement rétréci dans le dernier tiers. Champ sous-costal brusquement élargi et relativement large, nervures sous-costale et radiale presque parallèles dans le tiers médian **A**. Espèce très commune.

La stridulation ordinaire se compose de 2 à 5 strophes, dont la première est bien plus longue (3 à 4 secondes) que les suivantes (1,5 à 2 sec).

..... **Chorthippus biguttulus biguttulus**



JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 90 à 2 350 m.

HABITAT : Milieux secs : pelouses, pâturages, milieux rocaillieux et éboulis en altitude.

CONFUSION POSSIBLE : *C. m. ignifer*, *C. biguttulus* et *C. eisenbrauti*.

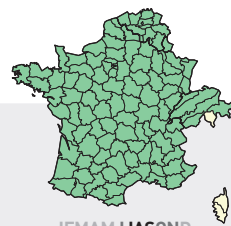


JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 1 800 à 2 600 m.

HABITAT : Milieux secs : pentes et pelouses rocaillieuses, éboulis.

CONFUSION POSSIBLE : *C. m. mollis* et *C. biguttulus*.



JFMAMJJASOND

RÉPARTITION : 0 à 2 800 m.

HABITAT : Large gamme de milieux herbacés secs à méso-humides.

CONFUSION POSSIBLE : *C. mollis* et *C. vagans*.

Chorthippus mollis mollis | le Criquet des pelouses

Christian Roesti



♂ Taille : 13-17 mm

207



♀ Taille : 17-22 mm

Christian Roesti

Chorthippus mollis ignifer | le Criquet sud-alpin

Christian Roesti



♂ Taille : 13-17 mm

208



♀ Taille : 17-22 mm

Christian Roesti

Chorthippus biguttulus biguttulus | le Criquet mélodieux

Christian Roesti



♂ Taille : 13-16 mm

209,210



♀ Taille : 16-21 mm

Christian Roesti

Index des noms français

Aïolope automnale	211	Criquet de Saulcy	269	Decticelle chagrinée	119
Aïolope de Corse	211	Criquet des adrets	253	Decticelle d'Azam	127
Aïolope élanée	213	Criquet des ajoncs	265	Decticelle de Corse	119
Aïolope émeraude	211	Criquet des Alpes	209	Decticelle des alpages	131
Analote des Alpes	133	Criquet des Bromes	247	Decticelle des bruyères	131
Analote du Mercantour	133	Criquet des chaumes	225	Decticelle des ruisseaux	127
Analote du Viso	135	Criquet des Churfürsten	215	Decticelle des sables	123
Analote ligurie	135	Criquet des clairières	217	Decticelle échassière	125
Analote noirâtre	133	Criquet des dunes	213	Decticelle grisâtre	119
Analote occidentale	135	Criquet des éboulis	233	Decticelle intermédiaire	123
Antaxie catalane	149	Criquet des garrigues	235	Decticelle languedocienne	125
Antaxie cévenole	147	Criquet des genévriers	217	Decticelle pyrénéenne	129
Antaxie corse	145	Criquet des Ibères	215	Decticelle rudérale	121
Antaxie disgracieuse	147	Criquet des iscles	255	Dectique à front blanc	115
Antaxie épineuse	145	Criquet des joncs	251	Dectique de Montpellier	115
Antaxie marbrée	147	Criquet des pâtures	249	Dectique des brandes	117
Antaxie pyrénéenne	149	Criquet des pâtures espagnol	249	Dectique verrucivore	115
Arcyptère bariolée	221	Criquet des pelouses	263	Dolichopode catalan	55
Arcyptère caussenarde	221	Criquet des pins	255	Dolichopode d'Evisa	59
Arcyptère languedocienne	223	Criquet des rocaïlles	235	Dolichopode dauphinois	57
Arcyptère piémontaise	221	Criquet des roseaux	207	Dolichopode de la Tinée	57
Arcyptère provençale	223	Criquet des salines	209	Dolichopode de Venaco	59
Barbitiste à bouclier	93	Criquet du Sampeyre	259	Dolichopode ligurie	57
Barbitiste des bois	101	Criquet du Vergio	257	Dolichopode romain	55
Barbitiste des Pyrénées	99	Criquet du Videssos	269	Éphippigère algérienne	107
Barbitiste du maquis	97	Criquet duettiste	261	Éphippigère carénée	105
Barbitiste empourpré	101	Criquet égyptien	171	Éphippigère catalane	105
Barbitiste méridional	101	Criquet ensanglanté	213	Éphippigère corse	103
Barbitiste turque	99	Criquet espagnol	261	Éphippigère des vignes	109
Barbitiste ventru	93	Criquet hérisson	169	Éphippigère gasconne	103
Caloptène de Barbarie	175	Criquet jacasseur	253	Éphippigère insubrique	109
Caloptène italien	173	Criquet marginé	251	Éphippigère luisante	109
Caloptène méridional	175	Criquet marocain	225	Éphippigère provençale	107
Caloptène pyrénéen	173	Criquet mélodieux	263	Éphippigère alpine	111
Caloptène sicilien	175	Criquet migrateur	205	Éphippigère terrestre	111
Conocéphale africain	85	Criquet nageur	173	Éphippigère tyrrhénienne	103
Conocéphale commun	85	Criquet noir-ébène	233	Fourmigril commun	63
Conocéphale des roseaux	85	Criquet palustre	249	Fourmigril méridional	63
Courtillière commune	61	Criquet pansu	177	Fourmigril sombre	63
Courtillière de Corse	61	Criquet pélerin	171	Gomphocère des moraines	229
Courtillière des vignes	61	Criquet rouge-queue	235	Gomphocère Popeye	229
Courtillière du littoral	61	Criquet semblable	265	Gomphocère pyrénéen	227
Criquet atlantique	205	Criquet strié	247	Gomphocère roux	227
Criquet blafard	247	Criquet sud-alpin	263	Grand Fourmigril	63
Criquet catalan	231	Criquet tacheté	227	Grande Leptophye	97
Criquet cendré	205	Criquet tricolore	207	Grande Sauterelle verte	113
Criquet cylindrique	171	Criquet trompeur	267	Grillon bimaculé	79
Criquet de Bellmann	231	Criquet verdelet	233	Grillon bordelais	77
Criquet de Cialancia	259	Criquet vert-échine	251	Grillon champêtre	79
Criquet de Crau	169	Decticelle à serpe	121	Grillon coléoptère	69
Criquet de Jago	225	Decticelle atlantique	129	Grillon d'Italie	73
Criquet de l'Aigoual	267	Decticelle bariolée	127	Grillon des bastides	69
Criquet de l'Aragon	269	Decticelle bicolore	125	Grillon des bois	71
Criquet de l'Incudine	257	Decticelle carroyée	117	Grillon des cistes	65

Grillon des jas	69	Pholidoptère cendrée	141
Grillon des marais	71	Pholidoptère corse	139
Grillon des palmeraies	73	Pholidoptère insubrique	143
Grillon des roseaux	71	Pholidoptère précoce	143
Grillon des torrents	73	Pholidoptère sonore	141
Grillon domestique	77	Pholidoptère splendide	139
Grillon écailleux	65	Pholidoptère trompeuse	143
Grillon maghrébin	75	Pyrgomorphe à tête conique	167
Grillon manchois	65	Ruspolie à tête de cône	83
Grillon maritime	65	Sauterelle annelée	151
Grillon noirâtre	79	Sauterelle cymbalière	113
Grillon oriental	75	Sauterelle de Bonfils	153
Grillon tintinnabulant	75	Sauterelle de Noël	87
Grillon tropical	77	Sauterelle des brandes	153
Leptophye orientale	95	Sauterelle des serres	53
Leptophye ponctuée	97	Sauterelle du Kermès	139
Leptophye rayée	95	Sauterelle orientale	113,
Magicienne dentelée	83	Sauterelle méridionale	151
Méconème fragile	87	Sauterelle orientale	113
Méconème tambourinaire	87	Sauterelle striolée	137
Miramelle des frimas	179	Sténobothre bourdonneur	241
Miramelle des moraines	181	Sténobothre cigalin	241
Miramelle du Ventoux	181	Sténobothre commun	239
Miramelle insubrienne	183	Sténobothre cottien	243
Miramelle ligure	181	Sténobothre hélicoptère	243
Miramelle piémontaise	177	Sténobothre nain	239
Miramelle pyrénéenne	177	Sténobothre occitan	237
Miramelle subalpine	183	Sténobothre splendide	237
Miramelle tessinoise	179	Tétrix à ailes courtes	165
Œdipode aigue-marine	203	Tétrix à deux points	165
Œdipode corse	193	Tétrix caucasien	161
Œdipode des plages	201	Tétrix de Gavoy	163
Œdipode des steppes	189	Tétrix déprimé	159
Œdipode des torrents	191	Tétrix des grèves	159
Œdipode gracile	191	Tétrix des vasières	161
Œdipode grenadine	193	Tétrix forestier	163
Œdipode ibérique	199	Tétrix longicorne	165
Œdipode insulaire	201	Tétrix méridional	159
Œdipode occidentale	193, 197	Tétrix riverain	161
Œdipode occitane	189	Tridactyle panaché	167
Œdipode rouge	189	Troglophile cavicole	53
Œdipode rougeâtre	203	Troglophile négligé	53
Œdipode semblable	203	Truxale méditerranéenne	169
Œdipode souffrée	195	Yersinelle frêle	137
Œdipode stridulante	187	Yersinelle montagnarde	137
Œdipode turquoise	197		
Œdipode turquoise corse	197		
Œdipode tyrrhénienne	199		
Pétaloptile catalan	67		
Pétaloptile italien	67		
Phanéroptère commun	91		
Phanéroptère d'Italie	89		
Phanéroptère lilacé	89		
Phanéroptère méridional	91		

Index des noms scientifiques

FAMILLES

Acrididae.....	155, 156, 157, 168
Gryllidae.....	51, 72
Gryllotalpidae.....	50, 60
Mogoplistidae.....	50, 64
Myrmecophilidae.....	50, 62
Pamphagidae.....	154, 168
Phalangopsidae.....	50, 66
Pyrgomorphidae.....	154, 166
Rhaphidophoridae.....	48, 52
Tetrigidae.....	154, 158
Tettigoniidae.....	48, 80, 82
Tridactylidae.....	154, 166
Trigoniidiidae.....	51, 68

SOUS-FAMILLES

Acridinae.....	155, 168
Bradyorinae.....	49, 80, 102
Calliptaminae.....	156, 172
Conocephalinae.....	48, 80, 82
Cyrtacanthacridinae.....	155, 170
Eyprepocnemidinae.....	155, 172
Gomphocerinae.....	157, 214
Gryllinae.....	51, 72
Locustinae.....	156, 157, 184, 186
Meconematinae.....	48, 80, 86
Melanoplineae.....	156, 176
Nemobiinae.....	51, 70
Oecanthinae.....	51, 72
Pezotettiginae.....	156, 176
Phaneropterinae.....	49, 80, 81, 88, 92
Saginae.....	48, 80, 82
Tettigoniinae.....	49, 80, 81, 112, 114, 124, 130
Trigoniidiinae.....	51, 68
Tropidopolinae.....	155, 170

ESPÈCES

<i>Acheta domesticus</i>	77
<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	169
<i>Acrometopa servillea italica</i>	89
<i>Acrotylus braudi</i>	193
<i>Acrotylus fischeri</i>	193
<i>Acrotylus insubricus insubricus</i>	193
<i>Acrotylus patruelis</i>	191
<i>Aeropedellus variegatus</i>	229
<i>Aiolopus puissanti</i>	213
<i>Aiolopus strepens</i>	211
<i>Aiolopus thalassinus corsicus</i>	211
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	211
<i>Amedegnathiana vicheti</i>	125
<i>Anacridium aegyptium aegyptium</i>	171
<i>Anonconotus alpinus</i>	133

<i>Anonconotus baracunensis</i>	135
<i>Anonconotus ghiliani</i>	133
<i>Anonconotus ligustinus</i>	135
<i>Anonconotus mercantouri</i>	133
<i>Anonconotus occidentalis</i>	135
<i>Antaxius bouvieri</i>	145
<i>Antaxius chopardi</i>	149
<i>Antaxius difformis</i>	147
<i>Antaxius hispanicus</i>	149
<i>Antaxius pedestris pedestris</i>	147
<i>Antaxius sorrezensis</i>	147
<i>Antaxius spinibrachius</i>	145
<i>Arachnocephalus vestitus</i>	65
<i>Arcyptera brevipennis vicheti</i>	223
<i>Arcyptera fusca</i>	221
<i>Arcyptera kheili</i>	223
<i>Arcyptera microptera carpentieri</i>	221
<i>Arcyptera (microptera) alzonai</i>	221
<i>Barbitistes fischeri</i>	101
<i>Barbitistes obtusus</i>	101
<i>Barbitistes serricauda</i>	101
<i>Bicolorana bicolor bicolor</i>	125
<i>Bryodemella tuberculata tuberculata</i>	191
<i>Calephorus compressicornis</i>	213
<i>Callicrania ramburii</i>	103
<i>Calliptamus barbarus barbarus</i>	175
<i>Calliptamus italicus italicus</i>	173
<i>Calliptamus siciliae</i>	175
<i>Calliptamus wattenwylanus</i>	175
<i>Celes variabilis variabilis</i>	189
<i>Chorthippus albomarginatus albomarginatus</i>	251
<i>Chorthippus apricarius apricarius</i>	253
<i>Chorthippus biguttulus biguttulus</i>	263
<i>Chorthippus binotatus binotatus</i>	265
<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	261
<i>Chorthippus cialancensis</i>	259
<i>Chorthippus corsicus corsicus</i>	257
<i>Chorthippus corsicus pascuorum</i>	257
<i>Chorthippus dorsatus dorsatus</i>	251
<i>Chorthippus eisentrauti</i>	265
<i>Chorthippus jacobsi</i>	261
<i>Chorthippus jucundus</i>	251
<i>Chorthippus mollis ignifer</i>	263
<i>Chorthippus mollis mollis</i>	263
<i>Chorthippus pullus</i>	255
<i>Chorthippus sampeyrensis</i>	259
<i>Chorthippus saulcyi algoaldensis</i>	267
<i>Chorthippus saulcyi daimei</i>	267
<i>Chorthippus saulcyi moralesi</i>	269
<i>Chorthippus saulcyi saulcyi</i>	269
<i>Chorthippus saulcyi vicdessossi</i>	269
<i>Chorthippus vagans vagans</i>	255
<i>Chrysochraon dispar dispar</i>	217

<i>Conocephalus conocephalus</i>	85
<i>Conocephalus dorsalis</i>	85
<i>Conocephalus fuscus</i>	85
<i>Cophopodisma pyrenaee</i>	177
<i>Corsteropleurus chopardi</i>	103
<i>Cyrtaspis scutata</i>	87
<i>Decticus albifrons</i>	115
<i>Decticus verrucivorus</i>	
<i>monspelliensis</i>	115
<i>Decticus verrucivorus verrucivorus</i>	115
<i>Diastrammena (Tachycines) asynamora</i>	53
<i>Dociostaurus genei genei</i>	225
<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i>	225
<i>Dociostaurus maroccanus</i>	225
<i>Dolichopoda azami azami</i>	57
<i>Dolichopoda azami ligustica</i>	57
<i>Dolichopoda bormansi</i>	59
<i>Dolichopoda chopardi</i>	57
<i>Dolichopoda cyrenensis</i>	59
<i>Dolichopoda geniculata geniculata</i>	55
<i>Dolichopoda linderi</i>	55
<i>Epacromius tergestinus ponticus</i>	209
<i>Epacromius tergestinus tergestinus</i>	209
<i>Ephippiger diurnus cunii</i>	109
<i>Ephippiger diurnus diurnus</i>	109
<i>Ephippiger persicarius</i>	109
<i>Ephippiger provincialis</i>	107
<i>Ephippiger terrestris bormansi</i>	111
<i>Ephippiger terrestris terrestris</i>	111
<i>Epipodisma pedemontana waltheri</i>	177
<i>Euchorthippus chopardi</i>	247
<i>Euchorthippus declivus</i>	247
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	247
<i>Eugrylloides pipiens</i>	75
<i>Eumodicogryllus bordigalensis bordigalensis</i>	77
<i>Eupholidoptera chabrieri chabrieri</i>	139
<i>Eupholidoptera thyrrhenica</i>	139
<i>Euthystira brachyptera</i>	217
<i>Eyprepocnemis plorans plorans</i>	173
<i>Gampsocleis glabra</i>	117
<i>Gomphoceridius brevipennis</i>	227
<i>Gomphocerippus rufus</i>	227
<i>Gomphocerus sibiricus sibiricus</i>	229
<i>Grylloides sigillatus</i>	77
<i>Gryllomorpha dalmatina dalmatina</i>	69
<i>Gryllomorpha uclensis uclensis</i>	69
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	61
<i>Gryllotalpa octodecim</i>	61
<i>Gryllotalpa sedecim</i>	61
<i>Gryllotalpa septemdecimchromosomica</i>	61
<i>Gryllotalpa vineae</i>	61

<i>Gryllus bimaculatus</i>	79	<i>Omocestus rufipes</i>	233	<i>Saga pedo</i>	83
<i>Gryllus campestris</i>	79	<i>Omocestus viridulus</i>	233	<i>Schistocerca gregaria</i>	171
<i>Isophya pyrenaea</i>	99	<i>Pachytrachis striolatus</i>	137	<i>Sepiana sepium</i>	125
<i>Isophya rectipennis</i>	99	<i>Paracaloptenus bolivari</i>	173	<i>Sorapagus catalaunicus</i>	105
<i>Leptophyes albovittata</i>	95	<i>Paracinema tricolor bisignata</i>	207	<i>Sphingonotus caerulans</i>	203
<i>Leptophyes boscii</i>	95	<i>Paratettix meridionalis</i>	159	<i>Sphingonotus corsicus</i>	201
<i>Leptophyes laticauda</i>	97	<i>Petaloptila aliena</i>	67	<i>Sphingonotus rubescens</i>	203
<i>Leptophyes punctatissima</i>	97	<i>Petaloptila andreinii</i>	67	<i>Sphingonotus sp.</i>	203
<i>Locusta cinerascens cinerascens</i>	205	<i>Pezotettix giornae</i>	177	<i>Sphingonotus uvarovi</i>	201
<i>Locusta migratoria gallica</i>	205	<i>Phaneroptera falcata</i>	91	<i>Stauroderus scalaris scalaris</i>	253
<i>Locusta migratoria migratoria</i>	205	<i>Phaneroptera nana</i>	91	<i>Stenobothrus coticus</i>	243
<i>Lucasinoa nigromarginata</i>	107	<i>Pholidoptera aptera aptera</i>	141	<i>Stenobothrus festivus</i>	237
<i>Meconema meridionale</i>	87	<i>Pholidoptera fallax</i>	143	<i>Stenobothrus fischeri glaucescens</i>	241
<i>Meconema thalassinum</i>	87	<i>Pholidoptera femorata</i>	143	<i>Stenobothrus grammicus</i>	237
<i>Mecostethus parapleurus</i>		<i>Pholidoptera griseoptera</i>	141	<i>Stenobothrus lineatus lineatus</i>	239
<i>parapleurus</i>	207	<i>Pholidoptera littoralis insubrica</i>	143	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i>	
<i>Melanogryllus desertus</i>	79	<i>Platycleis affinis affinis</i>	121	<i>nigromaculatus</i>	241
<i>Melanoplus frigidus frigidus</i>	179	<i>Platycleis albopunctata</i>		<i>Stenobothrus rubicundulus</i>	243
<i>Metaplastes pulchripennis</i>	97	<i>albopunctata</i>	119	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	
<i>Metrioptera brachyptera</i>	131	<i>Platycleis albopunctata grisea</i>	119	<i>stigmaticus</i>	239
<i>Metrioptera buyssoni</i>	129	<i>Platycleis albopunctata monticola</i>	119	<i>Stethophyma grossum</i>	213
<i>Metrioptera saussuriana</i>	131	<i>Platycleis falx laticauda</i>	121	<i>Svercus palmatorum</i>	73
<i>Miramella alpina subalpina</i>	183	<i>Platycleis intermedia intermedia</i>	123	<i>Tessellana tessellata tessellata</i>	117
<i>Modicogryllus algerius algerius</i>	75	<i>Platycleis sabulosa</i>	123	<i>Tetrix bipunctata</i>	165
<i>Modicogryllus frontalis</i>	75	<i>Podisma amedeognatoae</i>	181	<i>Tetrix bolivari</i>	161
<i>Mogoplistes brunneus</i>	65	<i>Podisma dechambrei dechambrei</i>	181	<i>Tetrix ceperoi ceperoi</i>	161
<i>Myrmecophilus acervorum</i>	63	<i>Podisma pedestris</i>	181	<i>Tetrix depressa</i>	159
<i>Myrmecophilus aequispina</i>	63	<i>Podismopsis keisti</i>	215	<i>Tetrix kraussi</i>	165
<i>Myrmecophilus fuscus</i>	63	<i>Polysarcus denticauda</i>	93	<i>Tetrix subulata</i>	161
<i>Myrmecophilus myrmecophilus</i>	63	<i>Polysarcus scutatus</i>	93	<i>Tetrix tenuicornis</i>	165
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>		<i>Prionotropis hystrix azami</i>	169	<i>Tetrix tuerki tuerki</i>	159
<i>maculatus</i>	227	<i>Prionotropis hystrix rhodanica</i>	169	<i>Tetrix undulata gavoyi</i>	163
<i>Nadigella [Miramella] formosanta</i>	179	<i>Pseudochorthippus montanus</i>	249	<i>Tetrix undulata undulata</i>	163
<i>Natula averni</i>	71	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>		<i>Tettigonia cantans</i>	113
<i>Nemobius sylvestris sylvestris</i>	71	<i>erythropus</i>	249	<i>Tettigonia caudata</i>	113
<i>Odontopodisma decipiens</i>		<i>Pseudochorthippus parallelus</i>		<i>Tettigonia viridissima</i>	113
<i>insubrica</i>	183	<i>parallelus</i>	249	<i>Thyreonotus corsicus corsicus</i>	139
<i>Oecanthus dulcisonans</i>	72	<i>Pseudomogoplistes squamiger</i>	65	<i>Trigonidium cicindeloides</i>	69
<i>Oecanthus pellucens pellucens</i>	73	<i>Pseudomogoplistes vicentae</i>		<i>Troglophilus cavicola</i>	53
<i>Oedaleus decorus</i>	195	<i>septentrionalis</i>	65	<i>Troglophilus neglectus</i>	53
<i>Oedipoda caerulescens</i>		<i>Psophus stridulus stridulus</i>	187	<i>Tropidopola cylindrica cylindrica</i>	171
<i>caerulescens</i>	197	<i>Pteronemobius heydenii heydenii</i>	71	<i>Tylopsis lilifolia</i>	89
<i>Oedipoda caerulescens sardeti</i>	197	<i>Pteronemobius lineolatus</i>	73	<i>Uromenus brevicollis insularis</i>	103
<i>Oedipoda charpentieri</i>	189, 197	<i>Pyrgomorpha conica conica</i>	167	<i>Uromenus rugosicollis</i>	105
<i>Oedipoda coerulea</i>	199	<i>Ramburiella hispanica</i>	215	<i>Xya variegata</i>	167
<i>Oedipoda fuscocincta morini</i>	199	<i>Rhacocleis annulata</i>	151	<i>Yersinella beybienkoi</i>	137
<i>Oedipoda germanica germanica</i>	189	<i>Rhacocleis bonfilsii</i>	153	<i>Yersinella raymondii</i>	137
<i>Omocestus antigai</i>	231	<i>Rhacocleis corsicana</i>	153	<i>Zeuneriana abbreviata</i>	129
<i>Omocestus defauti</i>	233	<i>Rhacocleis germanica</i>	151		
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>		<i>Rhacocleis poneli</i>	151		
<i>haemorrhoidalis</i>	235	<i>Roeseliana azami azami</i>	127		
<i>Omocestus navasi bellmanni</i>	231	<i>Roeseliana azami minor</i>	127		
<i>Omocestus petraeus</i>	235	<i>Roeseliana roeselii</i>	127		
<i>Omocestus raymondi raymondi</i>	235	<i>Ruspolia nitidula nitidula</i>	83		