

**CLE DES  
GRILLONS**



---

# Clé d'identification des Grillons de Poitou-Charentes

---

1 – Petit orthoptère ovale de **moins de 3,5 mm**, brun sombre annelé de jaune-ocre, dépourvu de tegmens et de tympanaux aux tibias antérieurs. Fémurs postérieurs très dilatés. Cerques très développés mais ovipositeur court. Yeux peu visibles.

**Uniquement dans les fourmilières** : **Fourmigril commun** *Myrmecophilus acervorum* (Panzer, 1799) (Fig 1)

1 – Orthoptère à corps **plus allongé**, ne vivant **pas dans les fourmilières** : **2**

2 (1) – Insecte **très fin**, couleur **paille**, cerques ou ovipositeur et pattes postérieures longs et grêles ; tegmens translucides. Tête plate, horizontale à mandibules pointées vers l'avant. Grillon prompt à l'envol : **Grillon d'Italie** *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) (Fig 2a et 2b)

2 – **Morphologie typique de grillon**, non comme ci-dessus : **3**

3 (2) – **Petite espèce** ; taille adulte comprise entre 5,5 et 11 mm ; à tibias postérieurs munis de 3-4 épines latérales velues et mobiles, sur les bords interne et externe, **plus longues que le diamètre du tibia** : **4**

3 – **Grande espèce** ; taille adulte comprise entre 11 et 33 mm ; à tibias postérieurs munis d'épines latérales glabres et fixes ; 5-6 sur de le bord interne et 4-6 sur l'externe, de longueur **≤ au diamètre du tibia** : **6**

4 (3) – Tegmens **atteignant au maximum** la moitié de l'abdomen. Dessin en forme de **pentagone blanc** entre les yeux (Fig 3a). Tibia postérieur à trois épines intérieures et extérieures. Femelle à long ovipositeur (5-7 mm) : **Grillon des bois** *Nemobius sylvestris* (Bosc, 1792) (Fig 3b)

4 – Tegmens **dépassant nettement** la moitié de l'abdomen, atteignant parfois son extrémité. Dessins de la tête en **bandes longitudinales** plus ou moins visibles. Tibia postérieur à au moins 4 épines internes. Milieux humides : **5**

5 (4) – **Très petit** (5-7 mm). Coloration **sombre, presque noire**. **Généralement trois petites taches blanches** sur le dessus des cuisses postérieures. Tibia postérieur à au moins 4 épines externes (Fig 4). Femelle à ovipositeur légèrement denté au bout : **Grillon des marais** *Pteronemobius heydenii* (Fischer, 1853) (Fig 5)

5 – **Plus grand** (7-11 mm). Coloration **brun clair à marques brun sombre**. Pattes, angles postérieurs du pronotum et base externe des tegmens généralement clairs. **Une seule petite tache blanche** sur le haut des cuisses postérieures. Tête surmontée de 3 bandes sombres séparées par des espaces clairs. Tibia postérieur à 3 épines externes (Fig 6). Femelle à ovipositeur fortement denté au bout : **Grillon des torrents** *Pteronemobius lineolatus* (Brullé, 1835) (Fig 7)



Fig 1 - Fourmigril commun *Myrmecophilus acervorum*

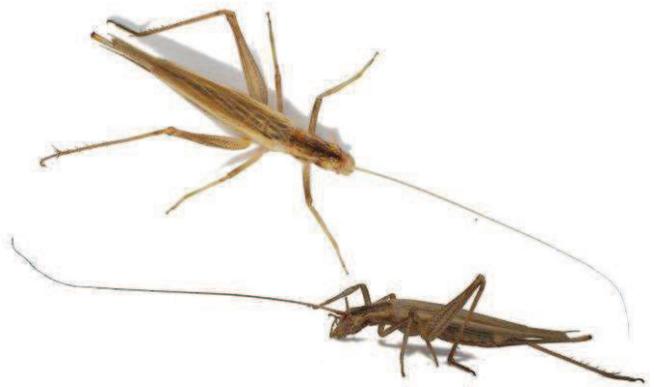


Fig 2a - Grillon d'Italie *Oecanthus pellucens*



Fig 2b - Grillon d'Italie *Oecanthus pellucens*



Fig 3a - Grillon des bois *Nemobius sylvestris*



Fig 3b - Grillon des bois *Nemobius sylvestris*



Fig 4 - Grillon des marais *Pteronemobius heydenii*



Fig 6 - Grillon des torrents *Pteronemobius lineolatus*



Fig 5 - Grillon des marais *Pteronemobius heydenii*

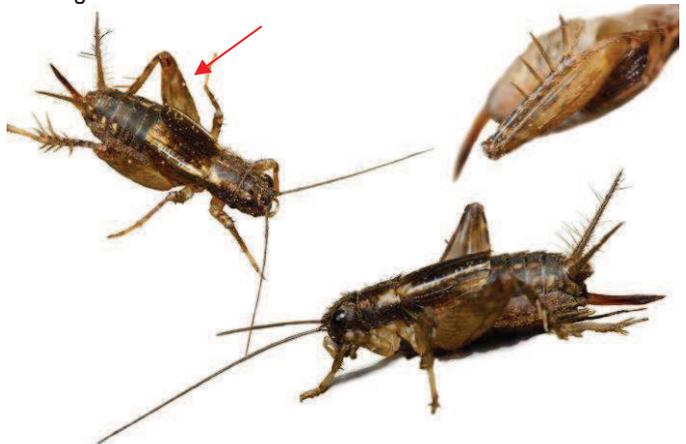


Fig 7 - Grillon des torrents *Pteronemobius lineolatus*

6 (3) – Tête et pronotum **noir uniforme**. Ocelles (petits yeux simples situés sur le front) relativement alignés : **7**  
6 – Tête et pronotum **marqués de jaune**. Ocelles en triangles : **8**

7 (6) – Très grand : 18-30 mm. Tête **volumineuse, plus large** que le pronotum. Tegmens atteignant presque l'extrémité de l'abdomen, **à base entièrement jaune**. Fémurs postérieurs **rouges en dessous**. Vit dans un terrier : **Grillon champêtre** *Gryllus campestris* (Linné, 1758) (Fig 8)

7 – Plus petit : 12-18 mm. Tête **mieux proportionnée, moins large** que le pronotum. Tegmens atteignant au plus la moitié de l'abdomen, ou la dépassant de peu, **sans coloration jaune continue** à la base. Fémurs postérieurs **uniformément noirs** et d'aspect duveteux sur la face supérieure. Ne vit pas dans un terrier : **Grillon noirâtre** *Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771) (Fig 9)

8 (6) – Tête brune barrée d'une bande claire étroite entre les antennes et une **large bande transverse en arrière de la tête**. Ailes **plus longues que les tegmens**, dépassant généralement de l'abdomen sous la forme de 2 pointes effilées. Coloration jaunâtre avec des taches brunes sur la tête, le pronotum et les pattes. Ovipositeur de la femelle plus long que les fémurs postérieurs. Adultes de 13-20 mm. Suture clypéo-frontale peu anguleuse *Melanogryllus desertus*. Espèce anthropophile : **Grillon domestique** *Acheta domesticus* (Linné, 1758) (Fig 10)

8 – Tête brun sombre à ligne claire entre les antennes mais **dépourvue d'une large bande en arrière de la tête**. Ailes et tegmens **variables en longueur**, souvent plus courts que l'abdomen, parfois absents. Coloration brune à pattes plus claires. Adultes de 11-15 mm. Suture clipéo-frontale très anguleuse, atteignant environ la hauteur du milieu des yeux : **Grillon bordelais** *Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804) (Fig 11)



Fig 8 - **Grillon champêtre** *Gryllus campestris* (larve)



Fig 9 - **Grillon noirâtre** *Melanogryllus desertus*

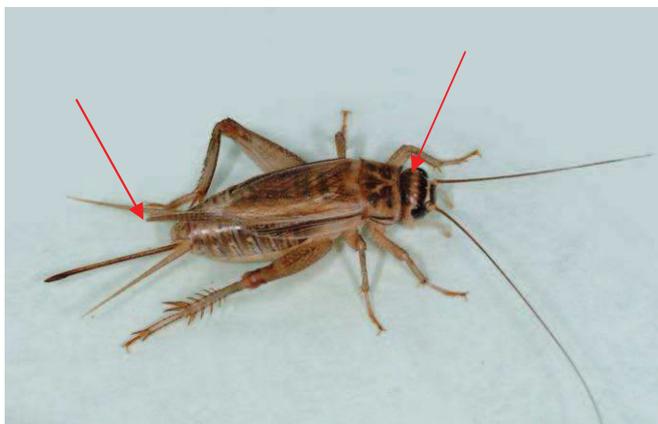


Fig 10 - **Grillon domestique** *Acheta domesticus*



Fig 11 - **Grillon bordelais** *Eumodicogryllus bordigalensis*

# CLE DES COURTILIERES



# Clé d'identification des Courtilières du Poitou-Charentes

1 - Ailes postérieures ne couvrant **que les trois quarts de l'abdomen**,  $\leq 24$  mm (16-24 mm). Ailes antérieures courtes, généralement  $< 14$  mm : **Courtilière provençale** *Gryllotalpa septemdecimchromosomica* (Ortiz, 1958) (Fig 1)

1 - Ailes postérieures couvrant **tout l'abdomen**,  $> 24$  mm (25-45 mm). Ailes antérieures longues, généralement  $> 14$  mm : **2**

2 - Face supérieure du corps brun **sombre**. Chez le mâle : aile antérieure  $\leq 18$  mm. Aile postérieure  $\leq 35$  mm (25-35). 72-90 dents sur la râpe stridulatoire : **Courtilière commune** *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linné, 1758) (Fig 2)

2 - Face supérieure du corps brun **orangé**. Chez le mâle : aile antérieure  $> 18$  mm. Aile postérieure  $\geq 35$  mm (35-45). 42-50 dents sur la râpe stridulatoire : **Courtilière des vignes** *Gryllotalpa vineae* (Bennet-Clark, 1970) (Fig 3)

Non disponible pour l'instant

Fig 1

Courtilière provençale



Fig 3

Courtilière des vignes



Fig 2

Courtilière commune

La littérature concernant les courtilières est encore lacunaire et les critères discriminants qui y sont avancés semblent parfois erronés. Du fait des incertitudes liées à l'identification des courtilières, un important travail reste à mener pour clarifier le statut, la répartition et l'écologie des taxons présents dans le Centre-Ouest.

Dans l'état actuel de nos connaissances :

- la **Courtilière commune** *Gryllotalpa gryllotalpa* (L., 1758) est largement répandue dans le Centre-Ouest ;
- la **Courtilière des vignes** *Gryllotalpa vineae* (Bennet-Clark, 1970) n'a été découverte en Charente-Maritime qu'en 2013. Sa présence dans d'autres départements du Poitou-Charentes est fortement probable.
- la **Courtilière provençale** *Gryllotalpa septemdecimchromosomica* (Ortiz, 1958) est mentionnée d'une localité du val de Gironde. Deux individus ont été découverts, à un an d'intervalle, dans un tas de fumier et identifiés par Yoan Braud, que nous remercions pour sa confiance. Nous laissons à Yoan la primauté de la publication de sa découverte ;

Selon Defaut (1999), puis Bellmann et Luquet (2009), seuls les mâles de courtilières sont déterminables. Poniatowski et al. (2012) proposent des critères pour les deux sexes. Les individus doivent en tout cas être adultes (ailés) pour être dénommés.

Le dimorphisme sexuel est peu accusé chez les courtilières ; la femelle, contrairement à la plupart des orthoptères n'a pas d'ovipositeur. La détermination du sexe se fait par l'examen de la nervation alaire. Selon Bellmann et Luquet, « le mâle se distingue de la femelle par la disposition des nervures de la région médiane du tegmen, lesquelles forment une sorte de diapason dont l'ouverture est dirigée vers l'avant ».

Selon l'amélioration des connaissances relatives à ces trois espèces, cette clé d'identification sera prochainement amendée.