

COMPARAISON DES CRIQUETS DONT L'IDENTIFICATION PEUT ETRE PROBLEMATIQUE

Cas des *Euchorthippus* et *Chorthippus* aux carènes pronotales quasi parallèles

La nature est ainsi faite...

Les criquets les plus communs de nos prairies sont aussi ceux dont l'identification est la plus délicate !

Afin de tenter de vous réconcilier avec ces charmants sauteurs herbivores, vous trouverez dans ce document des renseignements et des images complémentaires à la clé des orthoptères de Poitou-Charentes.

Les espèces concernées ont en commun la présence théorique d'un lobe à la base des tegmens (ce dernier pouvant être très peu visible) et des carènes latérales du pronotum non anguleuses (droites à légèrement sinueuses) :

- Le Criquet des pâtures *Chorthippus parallelus*
- Le Criquet marginé *Chorthippus albomarginatus*
- Le Criquet vert-échine *Chorthippus dorsatus*
- Les criquets du genre *Euchorthippus*

QUIZZ : Saurez-vous les reconnaître ? (Les réponses en fin de document)



Le Criquet des pâtures *Chorthippus parallelus*

Le Criquet des pâtures *Chorthippus parallelus* est volontairement traité à part, ce dernier présentant suffisamment de critères discriminants le séparant facilement des autres criquets d'identification plus délicate.

MALE



- **Tegmens** ne recouvrant pas toute l'extrémité de l'abdomen
- **Genoux** sombres



- **Carènes latérales** du pronotum nettement sinueuses et divergentes dans leur moitié postérieure



- **Tegmen** large avec un **lobe basal** bien visible



- **Apex abdominal** en cône obtus nettement relevé

FEMELLE



- **Tegmens** atteignant environ la moitié du fémur postérieur*
 - **Genoux** sombres
- (*) Il existe toutefois une forme macroptère (Cf photo 4 du quizz)



- IDEM mâles



- **Tegmen** court et acuminé atteignant environ la moitié du fémur postérieur et muni d'un **lobe basal** très développé



- **Valves apicales** peu robustes

***Euchorthippus* sp.**

C. albomarginatus

C. dorsatus

MALE



Commentaires

- **Tegmens** courts ne dépassant jamais les genoux postérieurs
- **Apex des antennes** parfois clair (fréquent chez *E. elegantulus*)

- **Tegmens** atteignant au moins la base des genoux postérieurs
- **Apex des antennes** concolore

- **Tegmens** dépassant toujours la base des genoux postérieurs
- **Apex des antennes** concolore

FEMELLE



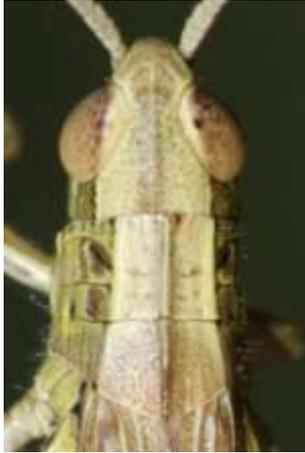
Commentaires

- **Tegmens** atteignant rarement la base des genoux postérieurs

- **Tegmens** atteignant au moins la base des genoux postérieurs

- **Tegmens** atteignant au moins la base des genoux postérieurs

Euchorthippus sp.



C. albomarginatus



C. dorsatus



MALE

Commentaires

- **Carènes latérales** presque parallèles
- **Fovéoles** en cuvettes peu profondes, aux bords arrondis
- **Lobe dorsal** du pronotum plutôt large
- **Yeux** allongés d'avant en arrière

- **Carènes latérales** presque parallèles
- **Fovéoles** plus étirées aux bords nets et anguleux
- **Lobe dorsal** du pronotum plus étroit
- **Yeux** plus ramassés d'avant en arrière

- **Carènes latérales** légèrement flexueuses à l'avant, s'écartant légèrement à l'arrière comme des parenthèses dont on aurait coupé le bas
- **Fovéoles** plus étirées aux bords nets et anguleux
- **Lobe dorsal** du pronotum légèrement plus large à l'arrière
- **Yeux** plus ramassés d'avant en arrière

FEMELLE

Commentaires



• IDEM mâles

• IDEM mâles

- Flexuosité des carènes latérales parfois moins marquée à l'avant du **pronotum**
- Généralement **plus trapues** que les mâles

MALE

Commentaires



• Tête plutôt arrondie

• Tête plus anguleuse

• Tête plus anguleuse

***Euchorthippus* sp.**

C. albomarginatus

C. dorsatus

FEMELLE



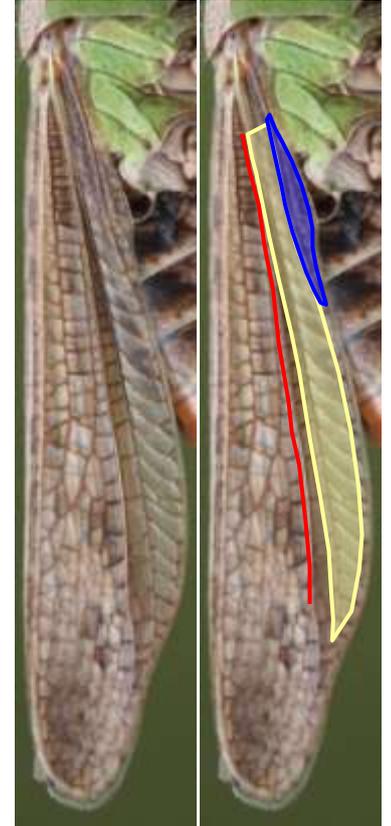
Commentaires

•IDEM mâles

•IDEM mâles

•IDEM mâles

MALE



Commentaires

- **Lobe basal** peu visible, voire absent ; ne comportant au plus qu'une seule rangée de cellules
- **Nervure radiale** (rouge) quasi rectiligne
- **Champ costal** (jaune) brusquement élargi après le premier tiers

- **Lobe basal** peu visible, voire absent ; ne comportant au plus qu'une seule rangée de cellules
- **Nervure radiale** (rouge) nettement sinueuse
- **Champ costal** (jaune) étroit de largeur constante

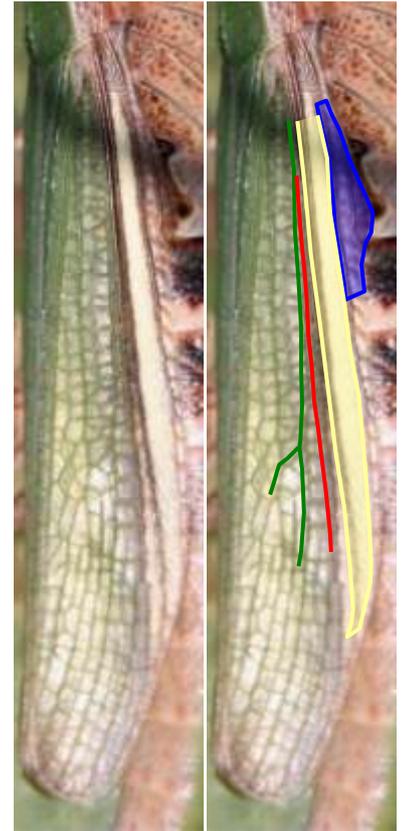
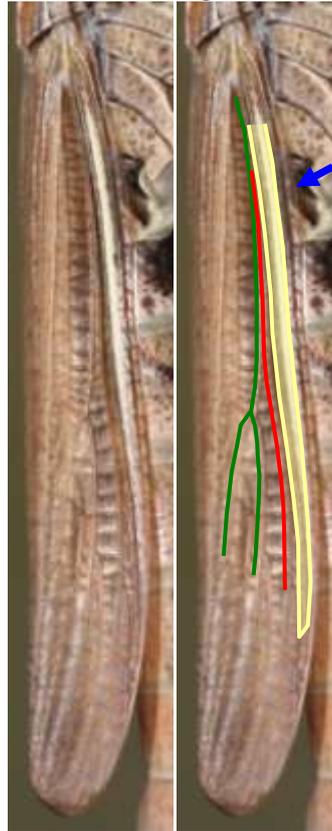
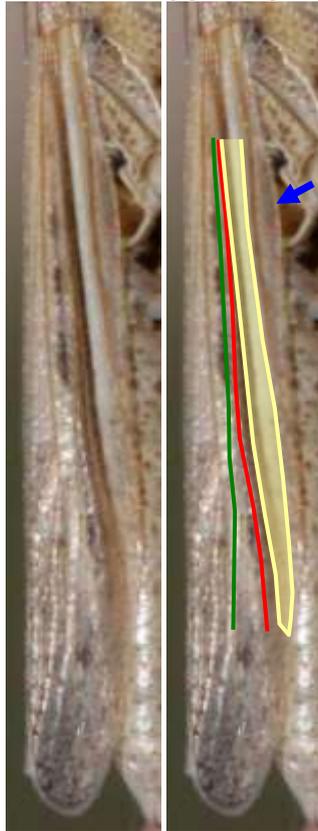
- **Lobe basal** mieux marqué, comportant généralement deux rangées de cellules
- **Nervure radiale** (rouge) quasi rectiligne
- **Champ costal** (jaune) nettement dilaté

***Euchorthippus* sp.**

C. albomarginatus

C. dorsatus

FEMELLE



Commentaires

- **Lobe basal** peu visible, voire absent ; ne comportant au plus qu'une seule rangée de cellules
- **Nervure radiale** (rouge) nettement sinueuse
- **Nervure médiane** (vert) non fourchue
- **Champ costal** (jaune) assez fin

- **Lobe basal** peu visible, voire absent ; ne comportant au plus qu'une seule rangée de cellules
- **Nervure radiale** (rouge) nettement sinueuse
- **Nervure médiane** (vert) formant une fourche très nette
- **Champ costal** (jaune) très fin

- **Lobe basal** mieux marqué, comportant généralement deux rangées de cellules
- **Nervure radiale** (rouge) légèrement sinueuse
- **Nervure médiane** (vert) formant une fourche moins nette
- **Champ costal** (jaune) dilaté

MALE



Commentaires

- **Apex abdominal** en cône aigu, parfois rouge

- **Apex abdominal** en cône obtus, jamais rouge

- **Apex abdominal** en cône obtus dont la face inférieure présente une légère cassure, parfois rouge

FEMELLE



Commentaires

- **Valve supérieure** se terminant en pointe effilée

- **Valve supérieure** se terminant en pointe effilée

- **Valve supérieure** robuste se terminant en pointe épaisse

Réponses au quizz de la première page

1/ *Euchorthippus declivus* femelle

Il s'agit d'une femelle aux tegmens particulièrement courts (ils n'atteignent pas les 2/3 des fémurs postérieurs). La dilatation de l'abdomen de cette femelle renforce cette impression. La taille de ces derniers exclue *Chorthippus dorsatus* et *C. albomarginatus*. Les genoux ne sont pas noirs. Les tegmens ne présentent pas de lobe basal très visible et semblent de largeur constante jusqu'à leur extrémité (non acuminés). Exit donc *C. parallelus*... Ne reste plus que les *Euchorthippus*.

2/ *Chorthippus albomarginatus* mâle

Ce mâle possède un apex abdominal en forme de cône obtus, il ne s'agit donc pas d'un *Euchorthippus*. Les tegmens sont trop longs et l'apex abdominal n'est pas assez relevé pour *C. parallelus*. Si la taille des tegmens qui ne couvrent pas totalement l'apex abdominal plaide plutôt en faveur de *C. albomarginatus*, une vue de la nervation du tegmen et/ou de la face dorsale du pronotum est nécessaire pour statuer. Les photos suivantes A et B (prises sur le même individu) montrent respectivement :

- une nervure radiale nettement sinueuse (typique du mâle de *C. albomarginatus*) et un lobe basal très peu prononcé,
- Des carènes latérales parfaitement droites (légèrement flexueuses chez *C. dorsatus*) et légèrement divergentes dans leur moitié postérieure. Notez la présence de fovéoles temporales allongées et très marquées.



3/ *Euchorthippus declivus* mâle

Ici, l'apex abdominal particulièrement effilé de ce mâle suffit à conclure pour un *Euchorthippus*. En l'occurrence, celui d'*E. elegantulus* ne le serait pas autant.

4/ *Chorthippus parallelus* femelle macroptère

Les tegmens de cette femelle présentent un lobe basal particulièrement développé. Il ne peut donc s'agir ni de *C. albomarginatus*, ni d'une espèce du genre *Euchorthippus*. Les genoux noirs sont typiques de *C. parallelus*. Par ailleurs, les nervures longitudinales sont plus marquées que chez une femelle de *C. dorsatus*. Une vue de dessus du pronotum (photo C) permet de valider cette identification.



5/ *Chorthippus dorsatus* mâle

La longueur des ailes de ce mâle (elles recouvrent nettement l'apex abdominal) exclue *C. parallelus* et les espèces du genre *Euchorthippus*. L'apex abdominal rouge exclut à son tour *C. albomarginatus* chez qui la nervure radiale des tegmens (bien visible sur la photo) aurait été nettement infléchie en son milieu.

Programme réalisé sous la coordination technique de



Avec le soutien financier de



Union Européenne

