



Grande chasseresse d'insectes, la Grande Sauterelle verte aime à faire le guet sur les fleurs que visitent ses proies - Cliché R. Coutin - OPIE

Par Daniel Petit

Société entomologique du Limousin, université de Limoges, faculté des Sciences

Visite guidée... **Orthoptères du Limousin** Et que ça saute ! *

Sauterelles, grillons, criquets... en Afrique, ces insectes sauteurs évoquent l'effroi des calamités naturelles qu'ils engendrent régulièrement. En Limousin, épargné par cette antique plaie, les Orthoptères et leurs chants entêtants annoncent plutôt l'été, les balades, le farniente...

* Cet article est tiré du livre *Le Limousin côté nature*, 2000, p. 159-162. Espaces naturels du Limousin - Le Theil - 77510 Saint-Gence.

Les Orthoptères sont des insectes aux pattes postérieures adaptées au saut (sauf chez les Courtilières). On en dénombre 67 espèces en Limousin sur les 220 présentes en France. Ils regroupent les sauterelles et grillons (antennes fines dépassant le corps) et les criquets ou Acridiens (antennes courtes et raides). Les mâles de la plupart des espèces peuvent produire des stridulations, les criquets en frottant leurs pattes posté-



(à gauche) Le Criquet noir-ébène, développe deux générations dans l'année ;
(à droite) Le Criquet ensanglanté, fréquente les milieux humides
Clichés E. Decaux

rieures contre les élytres, les grillons et les sauterelles en frottant les élytres entre eux. Les criquets se nourrissent de végétaux divers tandis que les sauterelles sont le plus souvent omnivores. La plupart des espèces n'ont qu'une génération par an, les œufs assurant le passage de la mauvaise saison, l'hiver. Le Criquet noir-ébène (*Omocestus rufipes*), l'un de nos plus beaux Acridiens, présente quant à lui deux générations. La



La Courtillière, met plusieurs années avant de devenir adulte - Cliché R. Coutin - OPIE

Courtillière (*Gryllotalpa gryllotalpa*) et le Grillon des bois (*Nemobius sylvestris*) ont un cycle plus long et deviennent adultes au bout de 3 à 4 ans. La première est un gros insecte avec des pattes antérieures fousseuses très élargies, qui lui permettent de creuser des galeries dans la terre. Très agile, le second affectionne particulièrement la litière de feuilles mortes. Sa stridulation ressemble à un message en morse.

■ CLIQUETIS DES MÂLES

Les Orthoptères sont majoritairement des espèces des milieux ouverts, chauds et secs comme les pelouses ou les landes. Ce sont de précieux aides pour la gestion de ces milieux naturels. Leur détermination rigoureuse demande beaucoup d'habitude et il est souvent nécessaire d'examiner soigneusement la nervation des élytres. L'écoute du chant permet de repérer leur présence, voire de les identifier spécifiquement. Quelques espèces sont peu exigeantes quant à leurs préférences écologiques comme la Grande Sauterelle verte (*Tettigonia viridissima*) que l'on rencontre partout. Très commune, mais aussi très utile dans les jardins, celle-ci se nourrit surtout de mouches, chenilles et même larves de Doryphores, et rarement de végétaux. Mais la plupart des Orthoptères sont inféodés à des conditions écologiques bien particulières.

Les pâturages, souvent sur pentes, peuvent abriter une faune diversi-

fiée du fait de la diversité des habitats. Plus ou moins dénudés à leur sommet, ils abritent le Criquet duettiste (*Chorthippus brunneus*), dont le nom évoque le dialogue incessant que poursuivent les mâles rivaux, et l'Oedipode automnal (*Aiolopus strepens*). Plus bas, quand ils deviennent herbeux et secs, les prés accueillent la Decticelle carroyée (*Platypleis tessellata*), le Criquet bourdonneur (*Stenobothrus nigromaculatus*) et le Criquet mélodieux (*Chorthippus biguttulus*), l'un des Acridiens les plus répandus. Sa stridulation constitue souvent le bruit de fond dominant des prairies d'été. Enfin, au bas de la pente, les herbes humides sont occupées par le Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*) et le Criquet des pâtures (*Chorthippus parallelus*).

Les milieux humides abritent également un cortège d'espèces caractéristiques. En Limousin, on peut noter la Decticelle bariolée (*Metrioptera roeselii*), l'une des sautevelles les plus communes dans tous les pays de l'Europe occidentale, le Conocéphale bigarré (*Conocephalus discolor*), dont l'oviscapte⁽¹⁾ (le "couteau") atteint quasiment la longueur du corps, et le Criquet des clairières (*Chrysochraon dispar*), au fort dimorphisme sexuel : la femelle (22 à 30 mm) peut être presque deux fois plus grande que le mâle (16 à 19 mm). Le Criquet palustre (*Chorthippus montanus*), se rencontre souvent sur les "branloirs" des tourbières, tandis que le Criquet ensanglanté (*Mecostethus grossus*) est

presque toujours présent dans les zones humides. Il se remarque facilement sur le terrain, par le bref cliquetis des mâles et par ses pattes postérieures rouges, jaunes et noires. Un petit grillon noir appelé le Grillon des marais (*Pteronemobius heydeni*) ne s'observe quant à lui que dans les marges des eaux stagnantes (mares, gouilles, queues d'étangs). Son chant caractéristique permet de détecter sa présence bien avant de l'apercevoir. Ces deux dernières espèces, strictement liées aux zones humides, sont particulièrement menacées par l'agriculture moderne. Le drainage des terrains agricoles peut causer leur disparition irrémédiable. Leur taille et leur capacité de dissémination par vol, réduite ou inexistante pour le grillon des marais, font que ces espèces ne pourront pas coloniser d'autres milieux favorables, même situés à quelques kilomètres du site détruit ou dégradé.

■ INTERMINABLES ANTENNES

En Limousin, trois espèces sont inféodées au milieu forestier. Le Grillon des bois (*Nemobius sylvestris*) est abondant dans la litière des bois et des taillis. Les autres espèces occupent principalement les lisières et les clairières, comme le Criquet des pins (*Chorthippus vagans*), dont le chant rappellerait un peu le crissement du cuir neuf, et la Decticelle cendrée (*Pholidoptera*

¹ Chez les Orthoptères, organe prolongeant l'abdomen des femelles et leur permettant de pondre dans le sol ou à l'intérieur des tissus d'une plante.

Le chant mélodieux du Grillon des bois, s'entend sous le couvert des arbres forestiers
Cliché R. Coutin - OPIE





Le Phanéroptère porte-faux doit son nom à la présence d'un oviscapte en forme de faux chez les femelles adultes

Cliché R. Coutin – OPIE

griseoptera), qui se nourrit essentiellement d'insectes (chenilles, moucheron, pucerons).

Les landes sèches offrent un habitat favorable au criquet le plus remarquable du Limousin, le Criquet des ajoncs (*Chorthippus binotatus*). Contrairement aux espèces voisines graminivores, cette espèce se nourrit exclusivement de jeunes pousses et de fleurs d'ajonc nain. Les landes humides offrent des peuplements constitués en particulier du Phanéroptère porte-faux (*Phaneroptera falcata*), une sauteuse aux interminables antennes (jusqu'à quatre fois la longueur de son corps !) et, pour les plus froides, de la Decticelle des bruyères (*Metrioptera brachyptera*). L'abandon de l'entretien de nombreuses landes conduit à leur envahissement par la Fougère aigle, la

Bourdaine, le Bouleau ou le Chêne sessile. Il s'en suit une réduction progressive des effectifs et de la biodiversité des Orthoptères.

Le Causse corrézien déploie une faune remarquable par ses espèces à forte affinité méridionale. Les zones humides accueillent le rare Criquet des roseaux (*Mecostethus alliaceus*), reconnaissable à la strie noire qui maquille ses yeux, et les pelouses sèches le minuscule (11 à 18 mm) Criquet pansu (*Pezotettix giornai*) ou encore l'Oedipode rouge (*Oedipoda germanica*). Ce dernier se reconnaît à ses ailes antérieures rouges bordées de noir. En Limousin, il existe un autre Oedipode, à ailes bleues (*Oedipoda caerulea*), moins exi-

geant quant aux conditions climatiques. Il se rencontre dans les milieux secs et bien ensoleillés, comme son congénère de couleur rouge : il est visible même sur le Plateau de Millevaches où les hivers sont beaucoup plus froids que sur le Causse. Sur le Plateau de Millevaches toujours, bon nombre d'espèces de criquets sont liées aux pelouses sèches d'altitude. Parmi celles-ci, une des plus remarquables est le Criquet stridulant (*Psophus stridulus*). Il est reconnaissable au bruit de crécelle qu'il émet lorsqu'il vole et à ses ailes antérieures d'un bel orange vif bordé de brun. Quelques rares localités abritant cette espèce ont été recensées sur la Montagne limousine. ■

L'Oedipode rouge, très mimétique au repos, devient beaucoup plus voyant lorsqu'il déploie ses ailes postérieures rouges - Cliché R. Coutin – OPIE

