



En partenariat avec l'association Bourgogne-Nature, association fédératrice regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, Le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne
www.bourgogne-nature.fr

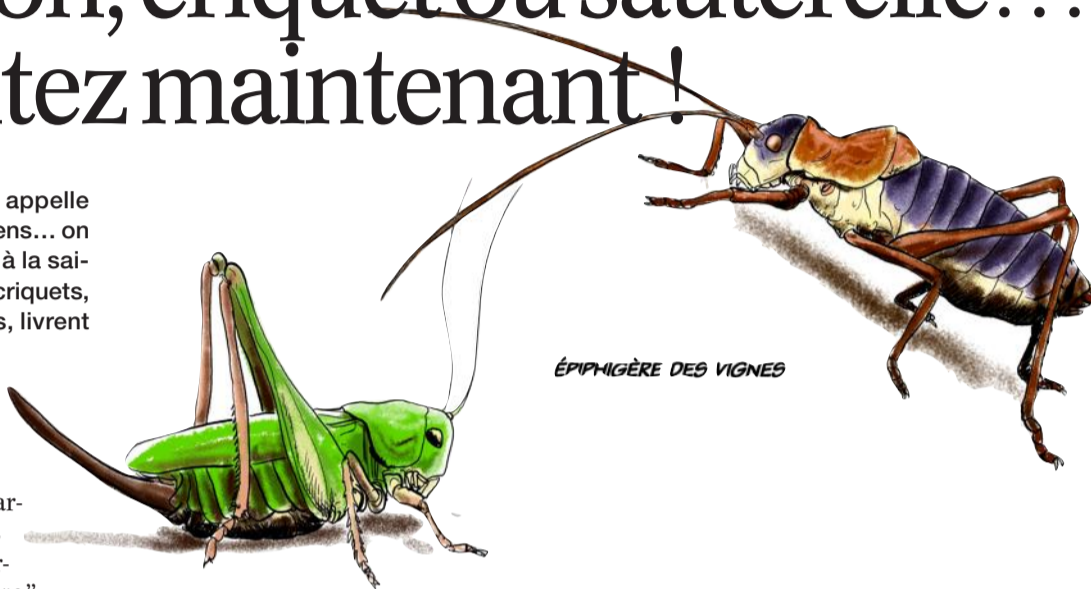
INSECTES. La Bourgogne compte une population d'orthoptères très variée.

Grillon, criquet ou sauterelle... chantez maintenant !

Ils sont ce que l'on appelle les insectes musiciens... on les entend chanter à la saison des amours... criquets, grillons, sauterelles, livrent leurs secrets.

Qui sont donc ces insectes ?

Ils font partie du groupe des orthoptères (de "ortho" droit et "ptère" aile). Les grillons appartiennent à ce même groupe. Les blattes, les perce-oreilles, les mantes religieuses et les phasmes en sont très proches. La Bourgogne compte 41 espèces de criquets, 22 de sauterelles et 8 de grillon. Ils font partie des insectes musiciens : les mâles de la plupart des espèces peuvent produire des chants. Le chant est produit par le frottement des pattes arrières sur les ailes (criquets) ou des ailes entres-elles (sauterelles et grillons). Le chant a pour fonction d'attirer les femelles ou, du point de vue des femelles, de sélectionner



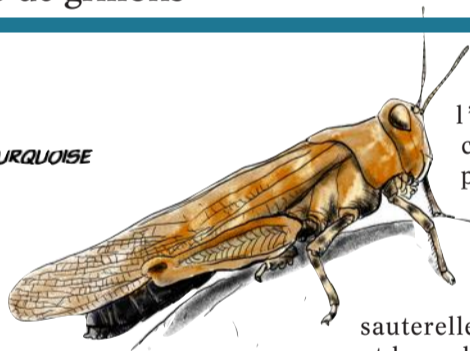
DACTYLE VERRUCIVORE

ÉPIPHIÈRE DES VIGNES

La Bourgogne compte 41 espèces de criquets, 22 de sauterelles et 8 de grillons

OEDIPOD TURQUOISE

GOMOPHOCÈRE TACHÉTÉ



l'oreille, comme pour les oiseaux ! Certaines espèces de sauterelles produisent leur chant dans

les mâles. Chaque espèce a son chant propre : il est possible de les distinguer à

les ultrasons : impossible de les entendre à "l'oreille nue". Ce sont aussi des insectes sauteurs, leurs pattes arrières sont surdéveloppées, ce qui est un caractère bien connu de tous.

Comment reconnaît-on une sauterelle d'un criquet ?

Il faut regarder la longueur des antennes : bien plus longues que le corps de l'insecte pour les sauterelles (plus courtes chez les criquets). De même, si vous voyez un individu avec une sorte de lame, droite ou recourbée vers le haut, c'est une sauterelle et même une femelle (c'est l'organe qui lui permet de pondre ses œufs). Les femelles de criquet ne possèdent pas cet appendice. L'allure générale renseigne également : les sauterelles ont le corps trapu avec de longues pattes fines, les criquets ont un

corps cylindrique et des pattes semblant mieux proportionnées. Les deux groupes diffèrent aussi par la façon de produire des sons, comme on l'a vu juste avant.

Pourrait-on avoir des invasions de criquets en Bourgogne ?

Les invasions de criquets qui sont médiatisées sont le propre des régions tropicales. L'espèce qui en est responsable, le criquet migrateur, existe en France (dans le sud) mais elle ne développe pas chez nous ces phases de pullulation. Ces pullulations ne sont en effet pas simplement liées à une bonne reproduction mais le résultat de changements hormonaux profonds chez l'insecte, qui n'existent pas sous notre climat. Très localement, les années favorables à la survie des larves, des quantités importantes de criquets sont visibles mais elles n'occasionnent pas de dégâts. Des articles du début du XX^e siècle parlent de dégâts sur les cultures mais, de nos jours, la quantité d'insecte est globalement plus faible qu'à cette époque.

POUR EN SAVOIR PLUS

Découvrir les insectes



Quelques ouvrages pour découvrir ces insectes en détail : *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*, Bellmann H. & Luquet G., Éd. Delachaux et Niestlé, 2009. *Orthoptères en Bourgogne - Morvan*, guide régional de O. Bardet. Cahier spécial du Bull. Soc. Hist Nat. d'Autun. Sup. du n° 182. 52 p.). Plus disponible sur papier, bientôt accessible en format numérique sur le site de Bourgogne-Nature. Le N° 5 de la revue *Bourgogne-Nature* sur les insectes, disponible en version papier (contact@bourgogne-nature.fr ou au 03.86.76.07.36).

L'ACTU BN

RENDEZ-VOUS

Au cœur des prairies d'Ouroux-sur-Saône (71)

Le 6 juillet, dès 9 h 30, parcourez un sentier botanique dans les prairies de fauche qui recèlent près de 60 espèces de plantes à fleurs. RDV sur le parking du site (sur la D6 entre Ouroux-sur-Saône et Marnay) Infos et inscriptions auprès de l'animateur au 03.85.93.07.79 ou au Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne au 03.80.79.25.99.

CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de *Bourgogne Nature* et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan. Illustration : Gilles Macagno. Rédaction : Olivier Bardet.

L'EXPERT

OLIVIER BARDET

Naturaliste, membre du Conseil scientifique régional du Patrimoine naturel de Bourgogne et du Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

Le rôle des orthoptères dans la nature

« Les orthoptères n'ont pas un intérêt économique direct, comme l'immense majorité des êtres vivants (en attendant d'en manger !). Certaines sauterelles sont toutefois des auxiliaires des cultures car elles sont prédatrices (de pucerons par exemple). L'autre rôle crucial des orthoptères est d'être des proies pour d'autres animaux... Les Pies-grièches, emblématiques des haies du bocage, sont des consommatrices importantes de ces insectes. Plusieurs espèces de chauve-souris chassent notamment les sauterelles qui chantent lors des nuits chaudes. Toutes les espèces sont utiles... même si ce n'est pas à nous ! »