

Les Orthoptères des milieux de montagne

Les Orthoptères (du grec ὀρθός, droit et πτερόν, aile) rassemblent les criquets, les sauterelles et les grillons. Les criquets se distinguent par leurs antennes courtes tandis que celles des sauterelles et grillons sont longues. Voici une sélection parmi la cinquantaine d'espèces que l'on peut rencontrer en France entre 1000m et 3000m.



Criquet des genévriers ♀ (*Euthystira brachyptera*). Ses ailes sont courtes, surtout chez la femelle chez qui elles se résument à deux petites écailles roses



Criquet ensanglanté ♂ (*Stethophyma grossum*). Magnifique criquet qui tire son nom de la couleur rouge sur la face ventrale des fémurs postérieurs. C'est un des rares criquets qui préfère les zones humides (bas marais, tourbières de pente)



Criquet jacasseur ♂ (*Stauroderus scalaris*). Son chant caractéristique et son abondance en montagne en font une espèce très remarquable. On distingue sur ses ailes comme des barreaux d'échelle qui sont impliqués dans le chant.



Miramelle des moraines ♂ (*Podisma pedestris*). Le mâle a l'abdomen rayé de jaune et noir, ce qui lui donne l'apparence d'une guêpe !



Sténobothre de la palène ♂ (*Stenobothrus lineatus*). Joli criquet aux couleurs bigarrées. La virgule blanche visible sur l'aile est une des caractéristiques de l'espèce. Sous la virgule, on distingue une rangée de cellules alaires élargies, typique des sténobothres.

Criquet bariolé ♀ (*Arcyptera fusca*). C'est le plus gros criquet alpin.



Miramelle des frimas ♂ (*Melanoplus frigidus*). Spécialiste de l'altitude, on le trouve entre 2200 et 3000 mètres ! Ses cousins les plus proches sont nord-américains



Oedipode stridulante ♀ (*Psophus stridulus*). L'extérieur est tout gris et noir, mais les ailes sont rouges vif ! Le mâle les fait cliqueter en s'envolant pour attirer les femelles.



Gomphocère des alpages ♂ (*Gomphocerus sibiricus*). Le mâle est souvent appelé « Popeye » à cause de l'élargissement des tibias antérieurs.

De quoi les Orthoptères se nourrissent-ils ?
Tous les criquets sont herbivores. Beaucoup mangent uniquement des graminées à feuilles fines (*Gomphocerus sibiricus*, *Arcyptera fusca*), d'autres uniquement des herbacées à feuilles larges (*Podisma pedestris*, *Melanoplus frigidus*). Le régime alimentaire des sauterelles est souvent omnivore (pucerons, jeunes criquets, herbacées). Certaines grosses sauterelles (*Tettigonia cantans*) chassent des insectes plus gros et savent se défendre si on les attrape !



Analote des Alpes ♂ (*Anonconotus alpinus*). Chez les sauterelles, l'ovipositeur de la femelle ne pique pas, c'est pour pondre ses œufs dans le sol !



Decticelle des bruyères ♂ (*Metrioptera brachyptera*). Le mâle stridule en frottant ses ailes antérieures l'une contre l'autre. Sauterelles et grillons le font ainsi, tandis que les criquets frottent les pattes postérieures contre leurs ailes.



Sauterelle cymbalière ♀ (*Tettigonia cantans*) en train de réaliser sa dernière mue. Les larves des Orthoptères ressemblent déjà largement à l'adulte et on le même mode de vie, contrairement à d'autres insectes comme les mouches et les abeilles.