

Le grillon des bastides (*Gryllomorpha dalmatina* Ocskay 1832), une nouvelle espèce d'orthoptère pour le Valais

Paul Marchesi¹ & Jérôme Fournier²

Bull. Murithienne 124 (2006): 59-61

Le grillon des bastides (*Gryllomorpha dalmatina* Ocskay 1832), une nouvelle espèce d'orthoptère pour le Valais. Durant le mois de septembre 2006, un habitant de la rue de la Dixence à Sion, nous informe de la présence en grand nombre d'insectes dans sa cave et dans son jardin. Ces insectes causeraient des dégâts sur les aliments frais entreposés dans sa cave. Après nous être rendus sur place, quelle ne fut pas notre surprise de découvrir, par dizaines, des représentants d'une espèce méridionale inconnue jusqu'ici en Valais: le grillon des bastides (*Gryllomorpha dalmatina*).

Mots clés
Orthoptera,
biodiversité, Valais

Die Stumme Grille (*Gryllomorpha dalmatina* Ocskay 1832), eine neue Heuschreckenart für das Wallis – Im September 2006 ist eine Kolonie von Stummen Grillen in Sion festgestellt worden. Die Stumme Grille ist eine mediterrane Art, die man in der Schweiz nur lokal im Kanton Tessin findet. Ihre Anwesenheit im Wallis ist also sehr erstaunlich. Diese Grillen sind sicher aus Südeuropa (oder Tessin) eingeschleppt worden. Die Kolonie scheint im Moment nur in drei Gebäuden und ihren Gärten begrenzt vertreten zu sein. Sie lassen sich in Kellern, Steinhaufen, Holz und Bretterstapeln beobachten, immer in schattigen und eher mässig feuchten Orten. Die Bewohner erinnern sich diese Grille nur im Laufe der letzten Jahren bemerkt zu haben. Wird diese wärmeliebende Art in den nächsten Jahren sich hier erhalten oder sich sogar weiter in unserem Kanton verbreiten?

Schlüsselwörter
Orthoptera,
bioviefalt, Wallis

Ce grillon de bonne taille (les femelles peuvent atteindre une vingtaine de mm, antennes et oviscapte non compris) de couleur de fond claire et orné de taches sombres, (fig. 1 et 3) possède la particularité d'être aptère. Il ne vole donc pas et les mâles sont incapables de chanter.

Le genre *Gryllomorpha* est représenté par plus d'une douzaine d'espèces au Maghreb (CHOPARD, 1943). En Europe méridionale, l'espèce est signalée depuis la Catalogne ibérique et les Baléares jusqu'en Turquie et en Crimée (HARZ, 1969, BELLMANN & LUQUET 1995, DEFAUT, 1999). Elle remonte jusqu'au Tyrol du Sud (BELLMANN, 1993). Introduite en Belgique et au nord de la France (Nemours, Seine-et-Marne), elle ne s'y est semble-t-il pas maintenue. Elle est par contre en expansion en Gironde (DEFAUT, 1999). En Suisse, elle n'est connue que du Tessin, dans les régions de Brissago-Locarno, de la Valle Maggia et de Bellinzzone (BAUR *et al.* 2006, MIRKO ZANINI, comm. pers.). Connue pour être lucifuge, ce grillon est en général lié aux constructions humaines (caves, greniers, hangars, ruines, murs en pierre sèche), mais on le signale également dans des grottes.

Nous avons consacré une journée à la recherche de l'espèce autour du lieu de la découverte en questionnant les habitants et en visitant les habitats favorables (caves, tas de planches et de bois). Le grillon des bastides n'a pu être mis en évidence que dans trois bâtiments et leurs alentours immédiats (fig. 1) Aucun grillon n'a été observé autour des entrepôts et autres hangars industriels du quartier, ni dans les bâtiments et les jardins apparemment favorables situés quelques centaines de mètres plus loin. La colonie, pourtant florissante, n'a certainement pas pu s'étendre en raison d'un environnement direct plutôt hostile (routes, places bitumées ou bétonnées...) (fig. 2). Ces résultats négatifs nous ont dissuadés de poursuivre nos recherches dans des quartiers plus éloignés (un sondage dans les environs de la Ferme Asile (promenade des Pêcheurs) et une recherche rapide sur la colline de Valère n'ont pas été plus fructueux).

Les recherches ont été réalisées de jour. *G. dalmatina* a toujours été observé en abondance dans des milieux sombres et plutôt humides : caves en terre battue (où l'un des habitants en signalait des centaines), mais aussi dans une cave bétonnée pour l'un des bâtiments, entre des planches dans des endroits peu exposés à la lumière directe (façade nord d'un des bâtiments p. ex.), entre des dalles de pierres entreposées à même le sol, entre des plateaux métalliques disposés verticalement l'un contre l'autre. *G. dalmatina* semble se réfugier préférentiellement à une certaine distance du sol, dans des interstices étroits, peut-être pour diminuer les risques de prédation. Dans les microhabitats occupés par l'espèce, nous avons pu relever de nombreux cloportes, araignées, réduves et autres punaises, ainsi que divers mollusques (*Helix pomatia*, *Helix aspersa*, *Cepaea nemoralis*, *Limax maximus*, *zonitidae*...). Une fois dérangés, les grillons sautent et se déplacent très rapidement ; ils sont par conséquent difficiles à capturer. On peut déceler de nombreuses petites crottes noirâtres dans les structures occupées par l'espèce.

Les propriétaires des caves colonisées nous ont signalés des déprédations sur les pommes, les poires et les pommes-de-terre. Quelques individus gardés en captivité ont apprécié les fruits mûrs et ont grignoté un peu l'herbe fraîche mise à disposition, tout en restant très frugaux.

Les grillons sont présents et visibles toute l'année en quantité variable. Ils semblent passer l'hiver surtout sous forme

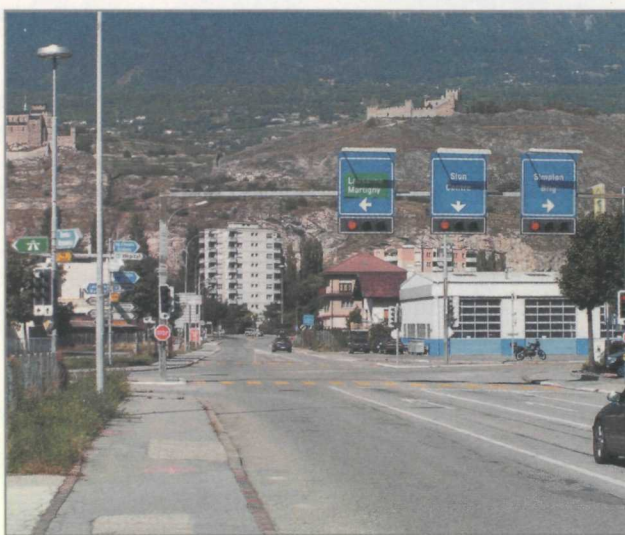


FIGURE 1 – Jérôme Fournier soulève les dalles de pierre envahies de grillons des bastides

FIGURE 2 – Le long de la rue de la Dixence, le grillon des bastides occupe les jardins et caves des bâtiments situés à droite de la route.

FIGURE 3 – Le grillon des bastides, *Gryllomorpha dalmatina*, orthoptère aptère et sauteur, se nettoie une antenne. – PHOTOS PAUL MARCHESI

larvaire. L'un des habitants nous signale cependant aussi des adultes dans sa cave durant la saison froide, depuis qu'il y a installé le chauffage.

La présence inattendue de cette espèce méridionale en pleine ville de Sion est très certainement le résultat d'une introduction accidentelle car :

- Cette station isolée se situe en dehors de l'aire de répartition naturelle de l'espèce ;
- Les habitants concernés affirment observer cette espèce que depuis quelques années seulement (au moins depuis 2001) ;
- Sa répartition à Sion semble être pour l'instant très strictement limitée à trois habitations.



Aujourd'hui, la colonie de Sion reste florissante, malgré les mesures prises par certains des habitants : deux caves ont été traitées aux insecticides, l'une d'entre-elles a été recolonisée, probablement depuis le jardin, alors que l'autre reste toujours exempte de grillons pour le moment.

Selon les dires des habitants, les grillons ont particulièrement proliféré durant les étés chauds de 2003 et 2006. Le réchauffement climatique pourrait donc à l'avenir profiter à cette espèce thermophile et favoriser son expansion. Les grillons pourraient également profiter de transports de fruits ou de bois en provenance des lieux occupés pour se disperser. L'un des habitants nous a confié en avoir importé accidentellement aux Mayens de Conthey en transportant du bois. Leurs chances de survie sont cependant faibles à cette altitude (1400 m).

Ce grillon se maintiendra-t-il dans ce quartier de Sion ? Risque-t-il de s'étendre ? Est-il déjà présent ailleurs dans notre canton ? Il conviendra dès à présent d'être attentif à cette espèce, de suivre l'évolution de cette petite colonie isolée et de son éventuelle dispersion.

Pour ces raisons, nous restons vivement intéressés par toute observation qui pourrait concerner cette espèce dans la région, à signaler aux auteurs ou au Musée d'histoire naturelle, av. de la gare 42, 1950 Sion 2- N.

BIBLIOGRAPHIE

- BAUR, B., H. BAUR, C. ROESTI, D. ROESTI & P. THORENS 2006. *Sauterelles, Grillons et Criquets de Suisse*. Haupt. Berne. 352 pp.
- BELLMANN, H. 1993. *Heuschrecken beobachten, bestimmen*. Naturbuch Verlag. 349 pp.
- BELLMANN, H. & G. LUQUET 1995. *Guide des Sauterelles Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. Delachaux & Niestlé. 384 pp.
- CHOPARD, L. 1943. *Faune de l'Empire français I Orthoptéroïdes de l'Afrique du Nord*. Larose, Paris. 447 pp.
- DEFAUT, B. 1999. *Synopsis des orthoptères de France*. N° hors-série de Matériaux entomocénétiques. 87 pp.
- HARZ, K. 1969. *Die Orthopteren Europas*. Vol II. *Series entomologica* 11. W. Junk, The Hague. 749 pp.

