

NOUVELLES OBSERVATIONS DE QUELQUES INSECTES ORTHOPTERES REMARQUABLES, EN REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR (FRANCE)

Par Michèle LEMONNIER-DARCEMONT°

° G.E.E.M., Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignauou, F- 83440 Callian (France). E-mail : Lemonniergeem@aol.com

Résumé

De nouvelles stations ont été recensées en 2002 concernant quatre taxa qui présentent une forte valeur patrimoniale en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : **Barbitistes obtusus** Targioni-Tozzetti, 1881 ; **Metrioptera fedtschenkoi azami** (Finot, 1892), **Pholidoptera aptera aptera** (Fabricius, 1793) et **Chorthippus pullus** (Philippi, 1830).

Mots clés

Orthoptères, espèces d'intérêt patrimonial, Provence- Alpes-Côte d'Azur

Abstract. New observations on some remarkable grasshoppers in the Provence-Alpes-Côte d'Azur french region.

In 2002, we have recorded new localities for four species of high interest for French Riviera nature heritage: **Barbitistes obtusus** Targioni-Tozzetti, 1881 ; **Metrioptera fedtschenkoi azami** (Finot, 1892), **Pholidoptera aptera aptera** (Fabricius, 1793) and **Chorthippus pullus** (Philippi, 1830).

Keywords

Orthoptera, high interest species, Provence-Alpes-Côte d'Azur

Différentes études et prospections entomologiques entreprises durant l'été 2002 nous ont permis de découvrir quelques nouvelles stations d'Orthoptères, qui présentent une haute valeur patrimoniale en région P.A.C.A. Celles-ci se situent dans des régions déjà réputées pour leur grand intérêt biologique : vallées de la Durance et du Champsaur, massif du Mercantour.

BARBITISTES OBTUSUS Targioni-Tozzetti, 1881.

L'habitus chez les trois espèces de **Barbitistes** présentes en France, est très proche, et le seul critère fiable pour les différencier demeure la forme des cerques du mâle. De distribution générale sud-alpine, **B. obtusus** fréquente les Apennins, les Alpes méridionales italiennes, suisses et françaises. Dans notre pays, les plus importantes populations semblent localisées dans le bassin du Verdon (Alpes-de-Haute-Provence). Si les juvéniles vivent dans la strate herbacée, les adultes passent la majorité de leur existence dans les buissons, les arbres où arbustes feuillus. Leur grande discrétion les rend difficilement repérables dans la végétation. Les stridulations du mâle bien que très caractéristiques sont de faible portée ($\leq 3\text{m}$ pour une oreille bien entraînée...).

Dans les Alpes-de-Haute-Provence et les Alpes-Maritimes, nous n'avons observé cet insecte que sur le Buis, principalement dans des landes lâches à *Buxus sempervirens* et à *Genista cinerea*, ou dans les buxaias pures, mais toujours avec un recouvrement en ligneux compris entre 20 et 60 %. Phytophages, les adultes consomment surtout le feuillage des buissons et arbustes sur lesquels ils se tiennent la plupart du temps. L'espèce est particulièrement sensible aux atteintes portées aux biotopes qui lui sont favorables : destruction des landes, taille franche des orées forestières et débroussaillage excessif.

La présence de cet Ensifère dans les Alpes-Maritimes n'était plus confirmée depuis les années cinquante. CARPENTIER (*in* CHOPARD, 1951) le signalait au Col de la Cine (Ilonse), où ne l'avons pas retrouvé. Toutefois, dans l'été 2002, de nombreux individus ont été récoltés vers 1500 m d'altitude, sur une commune voisine (Pierlas), à l'occasion d'un inventaire entomologique Natura 2000, commandité par l'Office National des Forêts.

La station se situe à la base de la série alti-méditerranéenne de l'étage subalpin, série caractérisée par des groupements xériques calcicoles, typiques des hautes montagnes méditerranéennes (OZENDA, 1981). La formation végétale est constituée d'une garrigue à *Lavandula angustifolia*, avec une nette prédominance du Buis (*Buxus sempervirens*). Les sols sont établis sur substrat calcaire.

METRIOPTERA FEDTSCHENKOI AZAMI (Finot, 1892).

Cette espèce brachyptère, de taille moyenne (♀ , 22-26 mm ; ♂ , 20-23 mm) et de coloration fondamentale brun plus ou moins roussâtre, est endémique du sud-est de la France : Gard, Hérault, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Var.



Fig. 1 : *Barbitistes obtusus* Targioni-Tozzetti, 1881.

Fig. 2 : *Metrioptera fedtschenkoi azami* (Finot, 1892).



Fig. 3 : *Pholidoptera aptera aptera* (F., 1793).

Fig. 4 : *Chortippus pullus* (Philippi, 1830).

Elle affectionne les prairies humides, les roselières, les bords de ruisseaux, les marais côtiers, les roubines... Ses stridulations très aiguës et sonores contribuent à rendre cette espèce peu discrète.

Dans la littérature, une seule mention indiquait la présence de ce taxon dans le département du Vaucluse, au lieu dit Saint-Pierre-de-Vassols, en 1967 (KRUSEMAN, 1988).

Au début du mois de juillet 2002, nous l'avons observée sur la commune d'Avignon, dans une roselière située en bordure de Durance. Bien que cette station ait été visitée à quatre reprises de 2000 à 2001, au cours de l'étude d'impact de la ligne SNCF TGV en basse Durance, l'insecte avait toujours échappé à nos investigations, plus tardives en saison il est vrai.

PHOLIDOPTERA APTERA APTERA (FABRICIUS, 1793).

De taille moyenne (♀, 22-25 mm ; ♂, 20-22 mm) et de coloration brun roux avec les lobes postérieurs du pronotum bordés d'une bande claire. Les organes de vol sont abrégés.

VOISIN (1979), précise : *“qu'il s'agit probablement encore d'un Orthoptère dont l'aire de distribution autrefois vaste est en train de se morceler et qui ne subsiste plus en beaucoup d'endroits que comme une relicté se maintenant tant bien que mal dans des régions à microclimat favorable”*. En Suisse, THORENS & NADIG (1997) précisent qu'il est encore assez fréquent, surtout dans la partie orientale et méridionale du pays. En France, cet insecte qui montre une prédilection pour les régions montagneuses est cité de rares localités du centre-sud et du sud-est (Massif Central et Alpes du Sud).

Pour les Alpes françaises, deux stations sont recensées dans les Alpes-de-Haute-Provence : vallées du Haut-Verdon et du Bès. L'espèce plutôt mésohygrophile, semble mieux représentée dans les Alpes-Maritimes, notamment dans le massif du Mercantour : Authion (GRANDCOLAS, 1988) mais surtout vallées de la Bévéra et de la Roya (MOSSOT (LEMONNIER), 1999), dans les milieux dotés d'une strate herbacée dense mais aussi dans les fruticées, généralement entre 1400 et 2000 m d'altitude.

Enfin, nos récentes observations de juillet 2002 nous ont permis de découvrir **P. aptera aptera** en Tinée sur la commune de Roubion, dans une prairie mésophile en lisière de forêt de feuillus et à 1420 m d'altitude.

CHORTHIPPUS PULLUS (Philippi, 1830).

Criquet d'assez petite taille (♀, 19-22 mm ; ♂, 12-17 mm), microptère, de coloration brun à gris marqué de noir. Les tibias postérieurs et l'apex de l'abdomen du mâle sont rouges. L'espèce affectionne les rives des zones alluviales à maigre couverture végétale, de préférence entre 600 m et 1800 m d'altitude. Elle n'est connue que de Suisse, d'Allemagne et de France. Son aire de répartition dans notre pays concerne le nord de la vallée de l'Ubaye dans les Alpes-de-Haute-Provence, et le département des Hautes-Alpes. Nous avons trouvé en août 2002, une petite population localisée sur les rives du Réallon, dans l'extrémité sud du Champsaur, à 1400 m d'altitude.

A l'heure actuelle, ce criquet particulièrement menacé par toutes les modifications d'ordre anthropique qui sont apportées aux zones alluviales, accuse une certaine régression sur l'ensemble de son aire de distribution.

Conclusion

Aujourd'hui, il importe d'entreprendre dans chaque région un recensement des espèces qui présentent un intérêt patrimonial. Ces listes basées sur des critères d'endémisme, de limite d'aire biogéographique et de sensibilité des taxa face aux diverses agressions peuvent nous permettre de mieux évaluer l'état de santé des milieux et dans ce sens elles sont à utiliser comme de véritables outils de gestion.

Cela suppose bien entendu, une bonne connaissance de l'écologie et de la biologie de ces espèces, ce qui est encore loin d'être le cas. Par conséquent, de sérieux efforts sont à mener à l'initiative notamment des D.I.R.E.N., des parcs naturels, de l'Office National des Forêts... Un des axes importants de ces recherches est représenté par la constitution de bases de données régionales, gérées avec la déontologie qui s'impose et mises à disposition des administrateurs de ces espaces naturels, ou des organismes de recherche.

Même si un coût financier non négligeable est inhérent à ces mesures, elles s'avèrent désormais nécessaires dans le cadre d'une gestion pérenne de notre environnement.

Références bibliographiques

- CHOPARD, L., 1951. *Faune de France, 59 : Orthoptéroïdes*. Paris : éditions Lechevalier, 359 p.
- DEFAUT, B., 1999. *Synopsis des Orthoptères de France*. Bédéilhac : éditions ASCETE, 87 p.
- GRANDCOLAS, Ph., 1988. Répartition de *Pholidoptera aptera aptera* F. (*Orthopt. Decticinae*), en France. *L'Entomologiste*, **44** (3): 149-151.
- KRUSEMAN, G. W., 1982. *Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. II. Les Acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam*. Verslagen en Technische Gegevens, Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 36, 134 p.
- KRUSEMAN, G. W., 1988. *Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. III. Les Ensifères et les Cælifères : les Tridactyloïdes et les Tétrigoïdes des musées de Paris et d'Amsterdam*. Verslagen en Technische Gegevens, Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 51, 164 p.
- MOSSOT (LEMONNIER), M., 1999. Les peuplements d'Orthoptères du Parc National du Mercantour (Alpes-Maritimes, Alpes-de-Haute-Provence). *Bul. Soc. entom. France*, **104** (2): 149-166.
- OZENDA, P. (1981). *Végétation des Alpes sud-occidentales*. Paris : éditions du C.N.R.S., 258 p.
- THORENS, Ph. & NADIG, A., 1997. *Atlas de distribution des Orthoptères de Suisse; sauterelles, grillons, criquets (Orthoptera), Mante religieuse (Mantodea)*. Neuchâtel : Centre suisse de cartographie de la faune, 236 p.
- VOISIN, J-F., 1979. *Autoécologie et biogéographie des Orthoptères du Massif Central*. Thèse de Doctorat d'état, université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 354 p.