

ELEMENTS SUR LE PEUPEMENT ORTHOPTERIQUE DE LA HAUTE VALLEE D'ASCO (CORSE, FRANCE)

Julien BARATAUD

Vallegeas

87 400 Sauviat/Vige

julien.barataud@laposte.net

Résumé. Des inventaires dans une vallée du centre de la Corse, réalisés en 2001 et 2002, ont permis de trouver 33 espèces. Parmi celles-ci figure *Rhacocleis bonfilsii*, espèce endémique non retrouvée depuis sa découverte en 1957. Des données sur les limites altitudinales et les milieux fréquentés dans cette vallée ont été recueillies pour toutes les espèces, apportant quelques informations sur leurs exigences écologiques, en complément à ce qui était connu. La pratique d'inventaires nocturnes grâce à un détecteur d'ultrasons a donné de très bons résultats pour les ensifères émettant sur de hautes fréquences (*Rhacocleis*, *Antaxius*,...) et cette méthode mériterait d'être généralisée pour inventorier ces groupes.

Mots clés. Orthoptères, Asco (Corse), inventaire, détecteur d'ultrasons.

Abstract. Inventories in a valley of central Corsica, carried out in 2001 and 2002, have permitted to find 33 species. Among these ones the most remarkable is *Rhacocleis bonfilsii*, an endemic species not found since it had been discovered in 1957. We recorded in this valley the altitudinal limits and habitats of all species, bringing additional information to what was known about their ecological needs. Nocturnal inventories with ultrasound detectors yielded very good results for high frequencies Ensifera species (*Rhacocleis*, *Antaxius*,...), so it would be efficient to generalize it.

Key Words. Orthoptera, Asco (Corsica), inventory, ultrasound detector.

INTRODUCTION

La vallée d'Asco est située au sein du massif du Monte Cintu ; elle est orientée sud-ouest/nord-est. Dans la partie haute de la vallée (à partir du village d'Asco), quatre grands types d'habitats ont fait l'objet de relevés orthoptériques :

- des pelouses et des landes à genévrier nain sur éboulis à partir de 1300-1400m ;
- des forêts à pin laricio (*Pinus laricio*) souvent âgées à sous-bois peu dense, entre 800 m et 1400 m, surtout sur le versant nord ;
- du maquis à bruyère arborescente (*Erica arborea*) et arbousier (*Arbutus unedo*) et des landes à genêt scorpion (*Genista scorpius*) principalement sur le versant sud et en dessous de 800 m ;
- de vieux peuplements de châtaigner (*Castanea sativa*) pâturés dans les parties plutôt humides des vallons en dessous de 1000 m.

Les inventaires ont été réalisés lors de deux sessions d'une semaine du 20 au 26 août 2001 et du 22 au 28 juillet 2002. Ils s'échelonnent entre 500 et 1500 m d'altitude.

En plus des prospections classiques à vue ou au chant des orthoptères diurnes, de nombreuses recherches ont eu lieu de nuit avec l'aide d'un détecteur d'ultrasons. Cette méthode a permis de mettre en évidence des espèces strictement nocturnes et émettant des stridulations sur les hautes fréquences (*Rhacocleis* et *Antaxius* par exemple).

La nomenclature utilisée est celle du *Synopsis des Orthoptères de France* (DEFAUT, 1999) et de son actualisation (DEFAUT, 2001a).

Cet inventaire apportant des compléments à la synthèse des données orthoptériques de Corse réalisée par BRAUD & *alii* (2002), il a été choisi de comparer les données espèce par espèce.

LISTE COMMENTEE DES ESPECES CONTACTEES

- *Phaneroptera nana ssp nana* Fieber, 1853 : trouvée jusqu'à 1100 m d'altitude surtout dans les

peuplements arbustifs. BRAUD & *alii* (2002) l'ont eux trouvé jusqu'à 1250 m.

- *Tylopsis lilifolia* Fabricius, 1793 : assez commune jusqu'à 800 m. (980 m d'après BRAUD & *alii*, 2002)

- *Acrometopa servillea italica* Ramme, 1927 : surtout jusqu'à 700 mètres d'altitude dans les peuplements buissonnants, humides ou non. Cette espèce semble avoir un cycle précoce : elle est bien présente en juillet alors qu'un seul individu est trouvé fin août à plus de 800 m. Cela concorde avec les données antérieures puisque BRAUD & *alii* (2002) mentionnent qu'elle est adulte dès juin mais peut être trouvée en août.

- *Leptophyes punctatissima* Bosc, 1792 : omniprésente jusqu'en limite altitudinale de la forêt (autour de 1500 mètres). Elle a surtout été trouvée dans les strates arborée et arbustive, comme mentionné par BONFILS (1960). Les individus mâles semblent avoir des différences de coloration et de stridulation avec ceux du continent. Le dessus de la tête et du pronotum est entièrement brun et la bande brune du dessus de l'abdomen est largement rehaussée de deux bandes noires lui conférant un aspect beaucoup plus contrasté. La fréquence des émissions ultrasonores est de 39 kHz au lieu de 41 kHz en moyenne sur le continent. Les femelles ne présentent apparemment pas de différence significative avec celles examinées en France continentale. Si ces variations portant conjointement sur deux critères (coloration et chant) s'avèrent stables et généralisées, le taxon corse mériterait au moins un statut de sous-espèce (DEFAULT, comm. pers.). Ces particularités n'ont pas été mentionnées par d'autres auteurs et des recherches supplémentaires sont nécessaires.

- *Tettigonia viridissima* L., 1758 : abondante jusqu'en limite altitudinale de la forêt (autour de 1500 m), alors que BRAUD & *alii* (2002) ne l'ont trouvée que jusqu'à 1100 m.

- *Decticus albifrons* Fabricius, 1775 : un seul individu trouvé, dans une lande en dessous de 600 m. C'est en effet une espèce surtout présente en plaine mais qui peut localement monter jusqu'à 1240 m (BRAUD & *alii*, 2002)

- *Platycleis grisea* Fabricius, 1781 : très commun dans tous les milieux et à toutes les altitudes. Présent à partir de 800 m alors que BRAUD & *alii* (2002) ne l'ont pas trouvé en dessous de 1020 m.

- *Platycleis intermedia ssp intermedia* Serville, 1839 : commun dans les landes jusqu'à 700 m. BRAUD & *alii* (2002) le signalent comme bien représenté en moyenne montagne.

- *Eupholidoptera schmidti* Fieber, 1861 : uniquement trouvée dans les buissons des bords de ruisseaux jusqu'à 700 m, où elle est abondante. Elle peut cependant être présente à des altitudes bien supérieures (1600 m d'après TEICHMANN, 1955).

- *Yersinella raymondii* Yersin, 1860 : dans des ronciers et des buissons denses autour de 600 m (jusqu'à 1000 m d'après BRAUD & *alii*, 2002).

- *Rhacocleis germanica* Herrich-Schaeffer, 1840 : un seul mâle capturé dans un roncier en bord de ruisseau à 500 m. Citée comme la plus commune des trois espèces de *Rhacocleis* par BRAUD & *alii* (2002), elle semble plus présente en plaine et peu commune en haute vallée d'Asco.

- *Rhacocleis bonfilsii* Galvagni, 1976 : cette espèce n'avait pas été retrouvée en Corse depuis la capture de l'holotype par Bonfils en 1957. Elle est pourtant abondante dans tous les milieux buissonnants jusqu'à 800 m, notamment dans le vallon de Pinara. Une petite population a même été trouvée à 1140 m sur le versant exposé sud du vallon du Finusellu en syntopie avec *R. corsicana*. Sur cette station, les deux espèces ont été trouvées à quelques mètres l'une de l'autre dans des buissons d'*Erica arborea* à la lisière entre lande et pinède. Si la lande accueillait les deux espèces, seul *R. corsicana* était présent dans la pinède. Malgré l'abondance des mâles dans certaines stations, aucune femelle n'a été trouvée et celle-ci est encore inconnue à ce jour.

- *Rhacocleis corsicana* Bonfils, 1960 : présent dans des landes arbustives sous couvert de *Pinus laricio* entre 1000 et 1300 m. En vallée d'Asco, il paraît plus alticole et plus forestier que *R. bonfilsii* mais a été trouvé en syntopie avec ce dernier (vallon de Finusellu). La plupart des autres données de l'espèce proviennent de la côte sud-est de l'île où BONFILS l'a également trouvé en sous-bois. BRAUD & *alii* (2002) l'ont par contre trouvé à 1000 m d'altitude au col de Bavella. La répartition et l'écologie de cette espèce restent donc encore à préciser, à moins qu'il n'y ait deux espèces différentes, l'une montagnarde et l'autre côtière ?

- *Antaxius bouvieri* Chopard, 1923 : peu abondante, seulement au-dessus de 1200 m. Elle a été trouvée dans des éboulis et des buissons de la zone alpine mais elle semble préférer les vieux peuplements de Pin laricio avec un sous-bois arbustif. Ces données correspondent tout à fait aux stations découvertes par BRAUD & *alii* (2002). Il s'agit d'une espèce très discrète, difficile à mettre en évidence sans la méthode de détection ultrasonore.

- *Uromenus chopardi* Ebner, 1939 : présente partout et très abondante dans les peuplements de pin laricio (*Pinus laricio*). Peu active de jour, elle chante partout dès la tombée de la nuit en se tenant préférentiellement sur les pins, souvent à plus de 10 m de hauteur. Cette espèce est difficile à mettre en évidence autrement que par le chant de par ses mœurs essentiellement arboricoles. Quelques individus ont été trouvés dans des buissons bas, comme indiqué par BRAUD & *alii* (2002), mais l'espèce est surtout abondante dans les pins, du moins en vallée d'Asco.

- *Dolichopoda bormansi* Brunner, 1882 : très commune dans tous les lieux sombres (abris sous-roche, bergeries, ponts,...) et régulièrement trouvée de nuit sur les pistes forestières.

- *Dolichopoda cyrnensis* Chopard, 1950 : mêmes milieux que *D. bormansi* mais paraît moins commune que celle-ci. Sur deux stations les deux espèces ont été trouvées ensemble dans les mêmes microhabitats : si les niches écologiques sont effectivement similaires, il serait intéressant de savoir comment s'opère le partage des ressources. La cohabitation des deux espèces dans les mêmes sites a déjà été notée par CHOPARD (1951).

- *Petaloptila andreini* Capra, 1937 : ce petit grillon de mœurs uniquement nocturnes a été découvert en Corse dans une vallée voisine de celle d'Asco (sur la commune de Manso) par de FRESCHVILLE (1977) L'espèce est bien présente dans l'ensemble de la vallée. Elle paraît peu exigeante quant au milieu et à

l'altitude (à partir de 700 m et jusqu'à plus de 1500) même si les densités sont toujours assez faibles.

- ***Grylломорpha dalmatina***, Ocskay, 1832 : trouvé en syntopie avec *P. andreini* mais semble monter un peu moins haut en altitude (1200 m), ce qui pourrait confirmer l'hypothèse de BRAUD & alii (2002) comme quoi *P. andreini* pourrait remplacer *G. dalmatina* en altitude.

- ***Oecanthus pellucens*** Scopoli, 1763 : commun dans toutes les zones buissonnantes jusqu'à 1200 m d'altitude comme constaté par BRAUD & alii (2002).

- ***Paratettix meridionalis*** Bolivar, 1887 : trouvé dans des pâtures plantées de châtaigniers, en bord de ruisseau, autour de 600 m. Cette donnée est intéressante puisque BRAUD & alii (2002) le citent comme étant plutôt présent sur le littoral.

- ***Calliptamus barbarus ssp barbarus*** Costa, 1836 : très commun dans tous les milieux xériques et jusqu'à plus de 1500 m (1470 m d'après BRAUD & alii, 2002).

- ***Anacridium aegyptium*** L., 1764 : peu abondant dans les milieux buissonnants à faible altitude (550 m). Il peut cependant être présent à des altitudes supérieures puisque BRAUD & alii (2002) l'ont trouvé jusqu'à 930 m d'altitude.

- ***Locusta migratoria*** L., 1758 : un individu trouvé près d'un ruisseau à 550 m. Comme *A. aegyptium*, cette espèce peut être présente à des altitudes supérieures (BRAUD & alii, 2002).

- ***Oedaleus decorus*** Germar, 1826 : dans tous les milieux ouverts jusqu'à 800 m. Une station isolée sur un replat bien exposé à 1400 m. Cette station constitue la plus haute connue actuellement puisque elle n'est mentionnée que jusqu'à 1000 m par BONFILS (1976).

- ***Oedipoda caerulescens ssp caerulescens*** L., 1758 : très commun partout, comme dans l'ensemble de l'île (BRAUD & alii, 2002).

- ***Oedipoda fuscocincta*** Lucas, 1849 : trouvé sur des pistes forestières entre 1000 et 1300 m (cependant présent du littoral jusqu'à 1800 m d'après TEICHMANN, 1955). Beaucoup moins fréquent que *O. caerulescens*.

- ***Sphingonotus corsicus*** Chopard, 1923 : très commun partout, comme constaté sur l'ensemble de l'île par BRAUD & alii (2002).

- ***Omocestus rufipes*** Zetterstedt, 1821 : trouvé en bord de ruisseau à 600 m d'altitude. BRAUD & alii (2002) le signalent comme très commun des pelouses d'arrière dune jusqu'au prairies d'altitude, ce qui n'a pas été constaté en vallée d'Asco.

- ***Chorthippus pascuorum*** Chopard, 1923 : très commun partout et surtout dans les zones rocailleuses jusqu'à plus de 1500 m. La systématique des *Chorthippus* endémiques de Corse est complexe (BRAUD & alii, 2002) mais les individus présents à Asco semblent se rapporter à *C. pascuorum* car mâles et femelles sont macroptères (DEFAUT, 2001b.).

- ***Chorthippus brunneus*** Thunberg, 1815 : commun à toutes les altitudes et dans tous les milieux. BRAUD & alii (2002) soulignent également son amplitude altitudinale remarquable puisqu'il a été trouvé du littoral jusqu'à 2 215 m d'altitude.

- ***Chorthippus cf. jacobsi*** Harz, 1975 : la présence de cette espèce ibérique en Corse a toujours été douteuse. En effet, les *Chorthippus brunneus* de Corse ont entre 91 et 140 dents stridulatoires d'après BRAUD & al. (2002) ce qui correspond en Espagne à *C. jacobsi* (*C. brunneus* en a moins de 90 pour les mâles et moins de 70 pour les femelles d'après DEFAUT (2001b)).

BRAUD et alii (2002) n'ayant pas entendu de chants correspondant à *C. jacobsi*, ont exclu cette espèce de la faune corse.

Cependant, nous avons trouvé un mâle chanteur de *C. jacobsi* fin août 2001 dans une lande rocailleuse à 550 m en syntopie avec *C. brunneus*. La stridulation était identique à celle enregistrée par RAGGE & REYNOLDS (1996) en Espagne et le nombre de dents stridulatoires était de 105. De multiples recherches dans la même zone fin juillet 2002 n'ont donné aucun résultat. Des interrogations restent donc concernant cette donnée : s'agissait-il d'un chant aberrant de *C. brunneus* ? L'espèce a-t-elle disparu de cette localité ? N'apparaît-elle que tard en saison ?

COMMENTAIRES

Ces données ne sont qu'un aperçu, à l'échelle d'une vallée, du peuplement orthoptérique de l'île, et les informations concernant les altitudes et les milieux fréquentés ne sont pas forcément applicables à d'autres vallées. Les altitudes maximales sont par exemple souvent inférieures à celles signalées par BRAUD & alii (2002) ; mais la vallée d'Asco, partant du versant nord du Monte Cintu, est peut-être plus froide que beaucoup d'autres vallées corses.

Il est important de souligner que c'est grâce à la prospection au détecteur d'ultrasons qu'ont été mises en évidence la plupart des espèces d'ensifères. Cette méthode est beaucoup plus efficace que les méthodes de recherche visuelle.

Les mâles des trois espèces de *Rhacocleis* chantent généralement à l'intérieur de buissons touffus (*Erica arborea*, *Genista scorpius*,...), ce qui rend leur localisation et leur capture difficiles ; l'intérêt de la recherche au détecteur d'ultrasons est indiscutable pour ce genre car aucun individu n'a été trouvé de jour (malgré plusieurs heures de recherche visuelle et de battage dans des zones où les espèces chantent de nuit), alors que de nuit *Rhacocleis bonfilsii* est l'espèce que l'on entend le plus dans les landes du vallon de Pinara.

Remerciements. Je remercie chaleureusement Michel Barataud ainsi que Alain, Pascal et Sylvie Giosa pour les bons moments passés avec eux en Corse et pour leur aide précieuse pour la recherche d'orthoptères.

Un grand merci également à Bernard Defaut, Eric Sardet et Emmanuel Boitier pour la confirmation des identifications et la relecture de l'article.

REFERENCES

- BONFILS J., 1960. Notes sur quelques orthoptères de la Corse. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 65 : 84-91.
- BONFILS J., 1976. *Données sur les biocénoses des orthoptères du maquis dans la vallée de Tavignano (Corse)*. Publication du Laboratoire de Recherches de la Chaire d'Ecologie Animale et de Zoologie Agricole, INRA Montpellier, 21 pages.
- BRAUD Y., E. SARDET & D. MORIN, 2002. Actualisation du catalogue des orthoptéroïdes de l'île de Corse

- (France). *Matériaux Entomocénétiques*, 7, 2002 : 5-22
- DEFAUT B., 1999 - Synopsis des orthoptères de France (deuxième édition révisée et augmentée). *Matériaux Entomocénétiques*, n°H.S., F-09400 Bédeilhac, 87 p.
- DEFAUT, B. 2001a. Actualisation taxonomique et nomenclaturale du « *Synopsis des Orthoptères de France* ». *Matériaux Entomocénétiques*, 6 : 107-112.
- DEFAUT B., 2001b. *La détermination des orthoptères de*

- France* (deuxième édition). Edition à compte d'auteur, F-09400 Bédeilhac, 85p.
- FRESCHVILLE J. de, 1977 – Observations sur les insectes du Filosoma. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Corse*, 98 (4) : 33-45.
- RAGGE D.R. & J. REYNOLDS, 1996. *Sound guide to the grasshoppers and crickets of western Europe*. 2 CD.
- TEICHMANN H., 1955. Beitrag zur Ökologie und Tiergeographie der Heuschrecken Korsikas (Orth., Saltatoria). *Biologische Zentralba.*, 74 (5/6) : 244-273.

Tableau 1 : Répartition des espèces dans les cinq vallons inventoriés

Espèces	Pinara 530 – 1200 m	Entrada 800 – 1400 m	Finusellu 1100 – 1300 m	Manica 1100 – 1600 m	Tighiettu1 450 – 1700 m
<i>Phaneroptera nana ssp nana</i> Fieber, 1853	X	X		X	
<i>Tylopsis lilifolia</i> Fabricius, 1793	X	X			
<i>Acrometopa servillea italica</i> Ramme, 1927	X				
<i>Leptophyes punctatissima</i> Bosc, 1792	X	X	X	X	X
<i>Tettigonia viridissima</i> L., 1758	X	X	X	X	X
<i>Decticus albifrons</i> Fabricius, 1775	X				
<i>Platycleis grisea</i> Fabricius, 1781	X	X	X	X	X
<i>Platycleis intermedia ssp intermedia</i> Serville, 1839	X				
<i>Eupholidoptera schmidti</i> Fieber, 1861	X				
<i>Yersinella raymondii</i> Yersin, 1860	X				
<i>Rhacocleis germanica</i> Herrich-Schaeffer, 1840	X				
<i>Rhacocleis bonfilsii</i> Galvagni, 1976	X		X		
<i>Rhacocleis corsicana</i> Bonfils, 1960			X	X	
<i>Antaxius bouvieri</i> Chopard, 1923			X	X	X
<i>Uromenus chopardi</i> Ebner, 1939	X	X	X	X	X
<i>Dolichopoda bormansi</i> Brunner, 1882	X		X	X	
<i>Dolichopoda cyrnensis</i> Chopard, 1950	X			X	
<i>Gryllomorpha dalmatina</i> , Ocskay, 1832	X		X	X	
<i>Petaloptila andreini</i> Capra, 1937	X		X	X	X
<i>Oecanthus pellucens</i> Scopoli, 1763	X	X	X	X	
<i>Paratettix meridionalis</i> Bolivar, 1887	X				
<i>Calliptamus barbarus ssp barbarus</i> Costa, 1836	X	X	X	X	X
<i>Anacridium aegyptium</i> L., 1764	X				
<i>Locusta migratoria</i> L., 1758	X				
<i>Oedaleus decorus</i> Germar, 1826	X	X			
<i>Oedipoda caerulescens ssp caerulescens</i> L., 1758	X	X	X	X	
<i>Oedipoda fuscocincta</i> Lucas, 1849			X	X	
<i>Sphingonotus corsicus</i> Chopard, 1923	X	X	X	X	
<i>Omocestus rufipes</i> Zetterstedt, 1821	X				
<i>Chorthippus pascuorum</i> Chopard, 1923	X	X	X	X	X
<i>Chorthippus brunneus</i> Thunberg, 1815	X	X	X	X	X

Tableau 2 : Répartition altitudinale des espèces en vallée d'Asco

Espèces	500 - 700 m	700 - 900 m	900 - 1100 m	1100 - 1300 m	1300 - 1500 m	1500 - 1700 m
<i>Platycleis grisea</i> Fabricius, 1781	X	X	X	X	X	X
<i>Calliptamus barbarus ssp barbarus</i> Costa, 1836	X	X	X	X	X	X
<i>Chorthippus pascuorum</i> Chopard, 1923	X	X	X	X	X	X
<i>Chorthippus brunneus</i> Thunberg, 1815	X	X	X	X	X	X
<i>Petaloptila andreini</i> Capra, 1937		X	X	X	X	X
<i>Antaxius bouvieri</i> Chopard, 1923				X	X	X
<i>Leptophyes punctatissima</i> Bosc, 1792	X	X	X	X	X	
<i>Tettigonia viridissima</i> L., 1758	X	X	X	X	X	
<i>Uromenus chopardi</i> Ebner, 1939	X	X	X	X	X	
<i>Oedipoda caerulescens ssp caerulescens</i> L., 1758	X	X	X	X	X	
<i>Oecanthus pellucens</i> Scopoli, 1763	X	X	X	X	X	
<i>Sphingonotus corsicus</i> Chopard, 1923	X	X	X	X	X	
<i>Dolichopoda bormansi</i> Brunner, 1882		X	X	X	X	
<i>Dolichopoda cyrnensis</i> Chopard, 1950		X	X	X	X	
<i>Oedaleus decorus</i> Germar, 1826	X	X	X		X	
<i>Rhacocleis bonfilsii</i> Galvagni, 1976	X	X	X	X		
<i>Gryllomorpha dalmatina</i> , Ocskay, 1832	X	X	X	X		
<i>Rhacocleis corsicana</i> Bonfils, 1960			X	X		
<i>Oedipoda fuscocincta</i> Lucas, 1849			X	X		
<i>Phaneroptera nana ssp nana</i> Fieber, 1853	X	X	X			
<i>Tylopsis lilifolia</i> Fabricius, 1793	X	X				
<i>Acrometopa italica</i> Ramme, 1927	X	X				
<i>Decticus albifrons</i> Fabricius, 1775	X					
<i>Platycleis intermedia ssp intermedia</i> Serville, 1839	X					
<i>Eupholidoptera schmidtii</i> Fieber, 1861	X					
<i>Yersinella raymondii</i> Yersin, 1860	X					
<i>Rhacocleis germanica</i> Herrich-Schaeffer, 1840	X					
<i>Paratettix meridionalis</i> Bolivar, 1887	X					
<i>Anacridium aegyptium</i> L., 1764	X					
<i>Locusta migratoria</i> L., 1758	X					
<i>Omocestus rufipes</i> Zetterstedt, 1821	X					

Tableau 3 : Répartition des espèces suivant les grands types d'habitats en vallée d'Asco

Espèces	Châtaigneraie	Landes	Maquis	Peuplement à pin laricio	Landes et pelouses d'altitude
<i>Platycleis grisea</i> Fabricius, 1781	X	X	X	X	X
<i>Petaloptila andreini</i> Capra, 1937	X	X	X	X	X
<i>Calliptamus barbarus ssp barbarus</i> Costa, 1836	X	X	X	X	X
<i>Chorthippus pascuorum</i> Chopard, 1923	X	X	X	X	X
<i>Chorthippus brunneus</i> Thunberg, 1815	X	X	X	X	X
<i>Antaxius bouvieri</i> Chopard, 1923				X	X
<i>Oedipoda fuscocincta</i> Lucas, 1849				X	
<i>Rhacocleis corsicana</i> Bonfils, 1960			X	X	
<i>Leptophyes punctatissima</i> Bosc, 1792	X	X	X	X	
<i>Tettigonia viridissima</i> L., 1758	X	X	X	X	
<i>Uromenus chopardi</i> Ebner, 1939	X	X	X	X	
<i>Dolichopoda bormansi</i> Brunner, 1882	X	X	X	X	
<i>Dolichopoda cyrnensis</i> Chopard, 1950	X	X	X	X	
<i>Gryllomorpha dalmatina</i> , Ocskay, 1832	X	X	X	X	
<i>Oedipoda caerulescens ssp caerulescens</i> L., 1758	X	X	X	X	
<i>Sphingonotus corsicus</i> Chopard, 1923		X	X	X	
<i>Rhacocleis bonfilsii</i> Galvagni, 1976		X	X		
<i>Oedaleus decorus</i> Germar, 1826		X	X		
<i>Phaneroptera nana ssp nana</i> Fieber, 1853	X	X	X		
<i>Tylopsis lilifolia</i> Fabricius, 1793	X	X	X		
<i>Oecanthus pellucens</i> Scopoli, 1763	X	X	X		
<i>Decticus albifrons</i> Fabricius, 1775		X			
<i>Platycleis intermedia ssp intermedia</i> Serville, 1839		X			
<i>Omocestus rufipes</i> Zetterstedt, 1821	X	X			
<i>Acrometopa italica</i> Ramme, 1927	X	X			
<i>Yersinella raymondii</i> Yersin, 1860	X	X			
<i>Anacridium aegyptium</i> L., 1764	X	X			
<i>Locusta migratoria</i> L., 1758	X	X			
<i>Eupholidoptera schmidtii</i> Fieber, 1861	X				
<i>Rhacocleis germanica</i> Herrich-Schaeffer, 1840	X				
<i>Paratettix meridionalis</i> Bolivar, 1887	X				