

## Nachtrag

**"Zur Fauna der Geradflügler der Ostpyrenäen: Capcir und Cerdagne"  
(Köhler, G.; Roth, S. & Reinhardt, K., Articulata, Beiheft 12, 2007)**

Günter Köhler, Bernard Defaut &amp; David Lluçia Pomares

Dieser faunistische Beitrag stieß sowohl in Südfrankreich als auch in Katalonien auf aktuelles und kritisches orthopterologisches Interesse. Um die Daten für regionale Bearbeitungen besser verfügbar zu machen, wurden nachträglich zu sämtlichen Fundorten und Art-Fundort-Kombinationen die geografischen Koordinaten (Greenwich) bestimmt (G.K.) und diese Listen verschickt. So wird bereits für einen Teil der südfranzösischen Pyrenäen ein "Atlas des Orthoptères déterminants des régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon" erarbeitet, der 2008/2009 erscheinen soll. Als Herausgeber fungiert ASCETE, die 'Association pour la Caractérisation et l'Etude des Entomocénoses' ([www.ascete.org](http://www.ascete.org)).

Dank einer intensiven Korrespondenz kamen aber auch einige Fragwürdigkeiten und Ergänzungen ans Licht, die für anderweitige Untersuchungen im Gebiet von Interesse sein könnten und hier nachgetragen werden sollen.

**1 Nachgewiesene Arten*****Gryllotalpa spec.***

**Wt:** Etang de Lapalme, nnö Perpignan, Sandweg in Lagune, 22.07.02, juv. [S. 74 von G.K. als *G. gryllotalpa* (LINNAEUS, 1758) angegeben]

Dazu liegt das Diapositiv einer Nymphe im vorletzten/letzten Stadium vor, welche von mehreren Beobachtern gesehen wurde. Nach VOISIN (2003) konnte für die Gegend nur *G. gryllotalpa* in Frage kommen, die auch KRUSEMAN (1988, Museumsmaterial) mehrfach von dort angibt. Allerdings sind aus der Ebene von Roussillon noch zwei andere Arten bekannt: *G. septemdecimchromosomica* ORTIZ, 1958 und *G. vineae* BENNET-CLARK, 1970 (DEFAUT et al. 2004). Die Trennung dieser drei Arten ist nur anhand der Tegmenaderung bei adulten Männchen möglich (LLUCIÀ POMARES 2002). Für Nymphen liegt kein Schlüssel vor, doch sollen zumindest jene von *G. gryllotalpa* schwarz und von *G. vineae* braun gefärbt sein. Nach einhelligen Aussagen von S. Roth und K. Reinhardt hatte die (im Dia leicht vergrünte) Nymphe eine braune Grundfärbung, wie sie auch thüringische Tiere von *G. gryllotalpa* aufweisen (K. Worschech, Altenburg). Damit ist also die Nymphe nicht bis zur Art bestimmbar.

***Euchorthippus elegantulus gallicus* Mařan, 1957 (det. D. Lluçia Pomares)**

**Ct:** Bellver de Cerdanya, 7 km sw Puigcerda, zwischen Segre-Fluss u. Alp, um 1.100 m NN, Anthrazitgrube 04.08.2002 1 ♀ [S. 87, fälschlicherweise von G.K. mit zu *Chorthippus albomarginatus* (DE GEER, 1773) gestellt]

Die bisherige Unterart *Euchorthippus pulvinatus gallicus* wurde nach einer Revision der *pulvinatus*-Gruppe (ORCI et al. 2002) als eigenständige iberische Art und Unterart *Eu. elegantulus gallicus* ausgewiesen und ist als solche noch nicht in LLUCIÀ POMARES (2002) und VOISIN (2003) enthalten.

### ***Oedipoda coerulea* SAUSSURE, 1884**

**Cd:** Gorges du Segre, 1-4 km sö Llo, 1300-1500 m NN, Wegrand, 07.07.2002, 1 ♂ [det. G.K.; bisher auf S. 76 mit unter *Oedipoda caerulescens* (LINNAEUS, 1758) verzeichnet]

Wir folgen in der Nomenklatur der (vorläufigen) Gattungsrevision für den westpalaarktischen Raum von DEFAULT (2006). Die nicht im Gebiet vermutete, zweite blauflügelige Art *Oe. coerulea* soll nach Hinweisen von Eric Sardet (an B.D.) auch in der Capcir/Cerdagne-Region mehr oder weniger oft mit *Oe. caerulescens* zusammen vorkommen. Daraufhin wurden alle blauflügeligen Individuen anhand eines Komplexes von acht Merkmalen (nach LLUCIÀ POMARES 2002) nochmals durchbestimmt (G.K.). Dabei fiel tatsächlich eine Tier heraus, welches *Oe. coerulea* entsprach. Aufgrund der Nichtunterscheidbarkeit der (beiden) im Gebiet vorkommenden blauflügeligen *Oedipoda*-Arten beim Auffliegen im Gelände ist nicht auszuschließen, dass unter den weiteren, nicht von Sammlungsbelegen gestützten Beobachtungen zu *Oe. caerulescens* (an sechs Stellen) auch einmal Tiere der zweiten Art oder gar nur solche gewesen sein könnten.

### ***Chorthippus biguttulus*-Gruppe**

**Ct:** Greixer, 8 km wsw Puigcerda, 18.08.2002, 1 ♀ (det. D. Lluçia Pomares).

Dieses bislang als *Chorthippus* spec. bestimmte und nicht im Beiheft enthaltene Weibchen stammt zumindest von derselben Stelle, an der auch *Ch. biguttulus* (LINNAEUS, 1758) vorkam (auch durch 1 ♂ belegt).

### ***Chorthippus parallelus* (ZETTERSTEDT, 1821)**

**Cp:** 1,5 km nnö Formiguères, w Straße, 1480 m NN, Weide, 07.08.2002, 1 gynandromorphe Imago (det. B. Default).

Dieses interessante *Chorthippus*-♂ mit ♀-Flügeln wurde von G.K. nicht erkannt und ist deshalb nicht im Beiheft erwähnt. Es stammt aus dem nördlichen Bereich der *parallelus-erythropus*-Hybridzone und bedarf der weiteren Untersuchung.

## **2 Literatur**

### **Verbreitungsatlas für Frankreich**

Für den französischen Teil der Ostpyrenäen wurde sich im Beiheft oft auf die vermeintlich aktuellen Verbreitungskarten von VOISIN (2003) bezogen, ohne Wissen darüber, dass gerade die gegenwärtigen orthopterologischen Kenntnisse, und nicht nur der Pyrenäen, dort sehr lückenhaft berücksichtigt worden sind. Ein wesentlicher, wenn auch nicht hinreichender Grund für die Unvollständigkeit des (kurioserweise mit dem Dolfus-Preis ausgezeichneten) französischen Verbreitungsatlas ist die Zeitspanne von 1992 (zur Veröffentlichung vorbereitet) bis 2003 (Publikation), in der keinerlei Überarbeitung erfolgte. Ein kritischer Beitrag von DEFAULT et al. (2004) weist nun detailliert auf diverse Unzulänglichkeiten hin: nomenklatorische Fehler bei 13 Arten, fehlerhafte Verbreitungsangaben bei etwa

30 Arten (darunter bei 8 von 9 Tetrigidae), unvollständige Berücksichtigung der Literatur (was zu stark verfälschten Verbreitungskarten von 69 Arten führte) und fehlende Karten für 9 Arten (darunter zwei *Gryllotalpa*-Arten). Dieser Beitrag von DEFAUT et al. (2004) sollte deshalb bei Benutzung des Atlas unbedingt mit herangezogen werden.

### Literatur zu Ostpyrenäen

Somit erweckt auch der Beitrag im Beiheft den Eindruck, dass es nur die dort genannten orthopterologischen Publikationen zu den 'Pyrénées-Orientales' gäbe. Gerade auf französischer Seite sind aber in den letzten Jahren noch weitere dazugekommen, die teils aus Unkenntnis (G.K.) und teils aus geografischer Nichtrelevanz nicht verzeichnet sind. Es handelt sich um eine kommentierte Artenliste (MORIN 1999a) und um faunistische Arbeiten aus dem Küstenhinterland südlich von Perpignan (DEFAUT 1998, MORIN 1996a, b), aus dem Canigou-Gebiet (PUISSANT & VOISIN 1998, 2002, PUISSANT 2004) und der Umgebung von Jujols (MORIN 1999b, DEFAUT 2004). Sie sind zusammen mit den im Text genannten Beiträgen im nachfolgenden Literaturverzeichnis aufgeführt.

- DEFAUT, B. (1998): Pré-inventaire orthoptérique de la réserve naturelle du Mas Larrieu (66700 Argelès-sur-Mer) et orientations de gestion. - *Matériaux Entomocénologiques* 3: 17-51.
- DEFAUT, B. (2004): Etude des synusies orthoptériques dans les milieux ouverts et semi-ouverts de la Réserve Naturelle de Jujols (F-66360). - *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques* 9: 79-124.
- DEFAUT, B. (2006): Révision préliminaire des *Oedipoda* ouest-paléarctiques (Caelifera, Acrididae, Oedipodinae). - *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques* 11: 23-48.
- DEFAUT, B., BOITIER, E., CLOUPEAU, R., DUSOULIER, F., LUQUET, G.C., MORIN, D. & E. SARDET (2004): A propos de l'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France (J.-F. VOISIN coord., 2003). - *Bulletin de la Société Entomologique de France* 109 (5): 507-526.
- KRUSEMAN, G. (1988): (Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France). Fascicule III. Les Ensifères et des Caelifères: les Tridactyloides et les Tétrigoides des Musées de Paris et d'Amsterdam. - *Verslagen en technische gegevens, Inst. Taxonom. Zool. (Zool. Mus.) Univers. Amsterdam* No. 51, i-xix, 1-164.
- LLUCIA POMARES, D. (2002): Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España). - *Monografías SEA* 7, Zaragoza, 226 pp.
- MORIN, D. (1996a): Orthoptères des Pyrénées Orientales, 1re contribution: Inventaire des Insectes Orthoptéroïdes de la Réserve Naturelle de la forêt de la Massane. - *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux* 22 (4): 207-208.
- MORIN, D. (1996b): Inventaire des Insectes Orthoptéroïdes de la réserve naturelle de la Massane. - *Réserve naturelle de la Massane, Travaux* 43, 14 pp.
- MORIN, D. (1999a): Orthoptères des Pyrénées Orientales, 2ème contribution: liste commentée des espèces. - *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 8 (1): 1-12.
- MORIN, D. (1999b): Orthoptères des Pyrénées Orientales, 3ème contribution: Orthoptères de la commune de Jujols. - *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 8.
- ORCI, K. M., RAGGE, D.R. & W.J. REYNOLDS (2002): A re-examination of the taxonomy of *Euchorthippus pulvinatus* and related species on the basis of morphology and song (Orthoptera: Acrididae). - *Journal of Natural History* 36: 585-699.

- PUISSANT, S. (2004): Les Orthoptères comme outil d'aide à la gestion des sites de reproduction du Grand Tétrás (Massif du Canigou, Pyrénées-Orientales). Première contribution. - Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques 9: 5-14.
- PUISSANT, S. & J.-F. VOISIN (1998): Etude des peuplements d'Orthoptères en soulane dans la réserve naturelle de Prats-de-Mollo (Pyrénées-Orientales). - Rapport OPIE, 24 pp.
- PUISSANT, S. & J.-F. VOISIN (2002): Liste commentée des espèces d'orthoptères rencontrées sur la réserve naturelle de Mantet (Pyrénées-Orientales). Première approche faunistique. - Matériaux Entomocénologique 7: 23-37.
- VOISIN, J.-F. (coord.) (2003): Atlas des Orthoptères (Insecta: Orthoptera) et des Mantides (Insecta: Mantodea) de France. - Patrimoines Naturels, Paris 60, 104 pp.

Verfasser:

Günter Köhler

FSU Jena / Institut für Ökologie

Dornburger Str. 159

D-07743 Jena

E-Mail: Guenter.Koehler@uni-jena.de

Bernard Defaut

Présidente de l'ASCETE

Aynat

F-09400 Bédeilhac-et-Aynat

Rép. Française

E-Mail: bdefaut@club-internet.fr

David Lluçia Pomares

c/Sant Jaume, 8, casa 1

08184, Palau Solità i Plegamans

Barcelona, España

E-Mail: dllucia1219@hotmail.com