



Bulletin
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Sur la présence d'araignées et d'insectes méridionaux en Drôme des Collines (France)

Cédric Audibert

Musée des Confluences, Centre de conservation et d'étude des collections « Louis Lortet », 13A, rue Bancel
69007 Lyon - cedric.audibert@museedesconfluences.fr

On the presence of southern spiders and insects in Drôme des Collines (France)

Avec, sur quatre décennies, une augmentation de température de plus de 2 °C en moyenne annuelle dans le secteur compris entre Valence et Lyon, et même plus de 3 °C si l'on considère seulement les étés (source : Météo France), se pose la question de la dynamique de la faune et de la flore en réponse à ces changements. Le Chêne vert s'est engouffré dans la vallée du Rhône et l'a aujourd'hui dépassée. LENOBLE (1921) avait étudié assez finement sa limite septentrionale : les stations de la Galaure entre Saint-Vallier et Saint-Uze, de Vienne, de Grigny et même de Montluel dans l'Ain, étaient considérées comme isolées et sporadiques. L'espèce aujourd'hui est beaucoup plus largement représentée dans la vallée du Rhône et nul doute que le cortège d'espèces lié à cette essence a également suivi. Cette espèce n'est évidemment pas la seule : le programme « Vigie Nature » fait la synthèse de plusieurs études qui montrent que les espèces végétales « migrent » de près de 20 km/décennie en moyenne en latitude et « grimpent » de 12 m/décennie en altitude (Vigie Nature, 2018¹).

Par leur mode de dispersion et leurs facultés d'adaptation, bon nombre d'insectes ont une capacité de réponse particulièrement élevée et constituent des marqueurs privilégiés des modifications climatiques, tandis que d'autres au contraire en sont les premières victimes. Différentes espèces font l'objet d'un suivi attentif de leur remontée vers le nord mais rares sont les études plus globales du déplacement de cortèges d'espèces.

Ayant entrepris depuis quelques années un inventaire des insectes de mon jardin, situé à Saint-Vallier, en Drôme des Collines, j'ai été surpris par le nombre d'espèces à affinité méditerranéenne que j'ai pu trouver. Sur les 769 insectes déterminés à ce jour, sur une aire d'environ 0,5 hectare, bon nombre sont des espèces méridionales, dont beaucoup sont connues de la vallée du Rhône, jusqu'à Lyon ou au-delà ; nous pourrions citer en exemple : *Euborellia moesta* (Dermaptera), *Empusa pennata* (Mantodea), *Calliptamus siciliae*, *Oedaleus decorus*, *Gryllomorpha dalmatina*, *Yersinella raymondii* (Orthoptera), *Clanoptilus arnizi*, *Lachnaia pubescens*, *Hymenalia rufipes*, *Lagria rugulosa*, *Variimorda briantea* (Coleoptera), etc. ou même des mygales et araignées, telles que *Nemesia dubia*, *Pritha* sp., *Scotophaeus validus*, etc.

1 - <https://www.vigienature.fr/fr/actualites/moins-dix-ans-rechauffement-climatique-modifie-flore-france-3319>

A côté de ces espèces dont la répartition est généralement bien connue, plusieurs m'ont paru inédites dans la partie nord du couloir rhodanien et font l'objet de cette note.

La question est posée de savoir si ces espèces ont « toujours » été présentes en limite de leur aire d'extension, – beaucoup d'espèces remontant la vallée du Rhône jusqu'à Lyon comme le constataient déjà de nombreux entomologistes au XIX^e siècle –, ou bien si elles y sont arrivées « récemment », profitant d'hivers en moyenne plus doux, de printemps accélérés et d'étés très chauds, particulièrement ces dernières années. Cette hypothèse fait naître une question sous-jacente : ces espèces sont-elles venues de manière naturelle (par le vol, le vent) sous l'effet de températures plus avantageuses ou bien ont-elles été favorisées par les activités humaines ou transportées ? La densification et l'augmentation des échanges le long de l'axe Lyon-Marseille (routier et fret, à l'exception du transport fluvial qui est en perte de vitesse) sont des facteurs importants d'implantation d'espèces méditerranéennes et allochtones.

Sans pouvoir répondre complètement à ces questions, l'étude des collections de nos prédécesseurs et les inventaires régionaux menés depuis plus de 20 ans sont de nature à aider à mieux cerner ce phénomène en donnant des indications sur leur distribution passée. La collection de Robert Gonon (1906-1994) qui habitait à Saint-Rambert-d'Albon, à seulement 12 km au nord de Saint-Vallier, et qui a récolté dans son jardin les insectes de tous ordres durant trois décennies, ne semble pas être particulièrement remarquable au point de vue des espèces à affinité méridionale, ce qui conforterait l'hypothèse de déplacements récents de populations d'insectes.

C'est avec ces interrogations et dans l'objectif de mieux comprendre ce phénomène, qu'une liste de captures effectuées à Saint-Vallier et dans quelques localités alentour est donnée ci-après. Suivent quelques espèces récemment introduites ou inattendues.

Abréviations – MA : Mélina Audibert ; MD : Michaël Dierkens ; AM : Armand Matocq.

Sauf indication contraire, les spécimens de Saint-Vallier ont été pris dans mon jardin, les collectes et les déterminations effectuées par l'auteur.

Localités citées – **Ardèche** : Sarras ; **Drôme** : Saint-Vallier, Montrebut, Laveyron ; **Rhône** : Lyon.

Espèces à affinité méridionale

Heteroptera, Cydnidae

Sehirus morio (L., 1760) (*vid.* MD). – 1 ex., Saint-Vallier, 14/05/2021. Espèce à répartition discontinue : dans le centre et le nord de la France d'une part, dans le sud d'autre part, remontant la vallée du Rhône jusqu'à Valence. La station de Saint-Vallier est donc une position beaucoup plus septentrionale pour cette espèce dans son aire « sudiste ».

Heteroptera, Lygaeidae

Icus angularis Fieber, 1861 (*det.* MD). – 1 ex., Saint-Vallier, 13/04/2018. Espèce plutôt rare, normalement cantonnée aux départements méditerranéens.

Piezoscelis staphylinus (Rambur, 1839) (*det.* MD). – 1 ex., Saint-Vallier, 15/04/2018. Méditerranéen qui remonte dans la vallée du Rhône.

Heteroptera, Miridae

Deraeocoris schach (F., 1781). – 1 ex., Saint-Vallier, 02/06/2018 (vid. AM). Un autre exemplaire pris en dessous du Montrebut, 26/05/2022. Non signalé de la Drôme.

Heteroptera, Pentatomidae

Acrosternum heegeri Fieber, 1861. (det. MD, vid. AM). – 2 ex., Saint-Vallier, 08 et 13/04/2018. Espèce méridionale qui a conquis d'autres territoires en remontant la vallée de la Garonne à l'ouest, et la vallée du Rhône vers le nord, en passant par Lyon qu'elle a largement dépassé.

Ancyrosoma leucogrammes (Gmelin, 1790) (vid. AM). – 2 ex., Saint-Vallier, 12/07 et 09/08/2020. Espèce atlantico-méditerranéenne, remontant jusqu'à Montélimar ; cette donnée, bien plus au nord, est donc la première citation en Drôme du nord (voir carte de LUPOLI & DUSOULIER, 2015).

Heteroptera, Rhopalidae

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1829) (det. AM). – 1 ex., Saint-Vallier, 12/08/2020. Espèce atlantico-méditerranéenne, apparemment non citée de la vallée du Rhône. Nouvelle pour le département de la Drôme et pour la région Rhône-Alpes.

Coleoptera, Elateridae

Lacon punctatus (Herbst, 1779). – 1 ex., Laveyron, bord du Rhône, 24/03/2022. Espèce méridionale. Une des stations les plus au nord pour cette espèce (en dehors de quelques points douteux dans l'Ain et les Savoies ; cf. LESEIGNEUR *et al.*, 2015).

Coleoptera, Melyridae

Malachius australis Mulsant & Rey, 1867 (det. MD). – 1 ex. (♂), Saint-Vallier, 31/05/2018. Espèce surtout cantonnée dans les départements méditerranéens du sud-est.

Dasytes (Mesodasytes) crosseipes Kiesenwetter, 1866 (det. MD). – Nombreux ex., Saint-Vallier, 2018-2022. Absente de l'inventaire rhonalpin (CONSTANTIN & LIBERTI, 2011 ; AUDIBERT, 2020). Espèce méridionale, remontant aujourd'hui jusqu'à Lyon (2021, d'après GBIF).

Diptera, Bombyliidae

Hemipenthes velutina (Meigen, 1820). – 1 ex., Saint-Vallier, 18/07/2021. Espèce remontant la vallée du Rhône, jusqu'au niveau de Valence ; probablement nouvelle pour la Drôme du nord.

Diptera, Sciomyzidae

Euthycera cribrata (Rondani, 1868). – 1 ex., Saint-Vallier, 13/05/2022 (leg. MA). Non signalé de la Drôme par VALA (1989). Espèce méditerranéenne, remontant dans la vallée du Rhône jusqu'à Lyon.

Espèces allochtones ou dont la présence dans le secteur Lyon-Valence est inattendue (introduction récente ?)

Araneae, Pholcidae

Psilochorus simoni (Berland, 1911) (det. MD). – 1 ex., Saint-Vallier, 15/04/2018, dans la cave. Espèce introduite.

Araneae, Theridiidae

Steatoda nobilis (Thorell, 1875) (det. MD). – 2 ex., Saint-Vallier, 15/04/2018 (immature) et 26/09/2020. Espèce méditerranéo-atlantique, avec de nombreux points

dispersés ; dans la vallée du Rhône, elle ne semble pas dépasser l'extrême sud de la Drôme et de l'Ardèche ; la station de Saint-Vallier marque un jalon important dans sa progression vers le nord en France.

Homoptera, Cercopidae

Neophilaenus campestris (Fallén, 1805). – 2 ex., Saint-Vallier, 19/05/2018 et 08/05/2020 (*genitalia* extraits). Espèce apparemment inconnue de la vallée du Rhône et de la région Rhône-Alpes.

Heteroptera, Lygaeidae

Belonochilus numenius (Say, 1832). – 2 ex., Lyon 7^e, sur platane, 30/06/2020. Espèce originaire d'Amérique du Nord (coll. Musée des Confluences), présente dans les départements méditerranéens et dans différentes villes du territoire français.

Coleoptera, Chrysomelidae

Emarhopa rufa (Germar, 1823). – 1 ex., Laveyron, 16/04/2022. Espèce méridionale, en expansion vers le nord, via la vallée du Rhône et vers l'ouest via la Garonne. Atteint la Nièvre (CARNET, 2020). Réputée rare, son indigénat a été questionné. Son absence dans les collections anciennes plaide pour une introduction, en dépit d'une présumée rareté qui l'aurait fait passer inaperçue jusqu'à présent.

Gonioctena fornicata (Brüggemann, 1873). – 1 ex., Saint-Vallier, 19/04/2022. Espèce originaire des Balkans. Signalée en région lyonnaise par MOUVANT *et al.* (2012), elle semble se répandre dans les environs de Lyon et redescendre la vallée du Rhône.

Coleoptera, Curculionidae

Otiorhynchus armatus Boheman, 1842. – 1 ex, Saint-Vallier, centre-ville, 25/09/2021. Espèce des Balkans et du sud de l'Italie, introduite dans le sud de la France et l'Alsace. Nouveau pour la Drôme et pour la région Rhône-Alpes.

Hymenoptera, Anthophoridae

Habropoda tarsata (Spinola, 1838). – 3 ex., Saint-Vallier, 26/04/2019 ; 1 ex. : Sarras, 27/03/2022. Espèce très méditerranéenne avec quelques rares points en vallée du Rhône, jusqu'à Lyon. Première mention pour le département de la Drôme ; l'espèce a été observée à Bogy, en Ardèche en 2017 (forum www.insecte.org) et semble une introduction locale récente mais bien établie.

Hymenoptera, Megachilidae

Megachile (Callomegachile) sculpturalis Smith, 1853. – 3 ex., Saint-Vallier, 24/08/2021. Espèce originaire d'Asie, très implantée dans le sud, poursuivant sa progression vers le nord, principalement via la vallée du Rhône.

CONCLUSION

Cette courte liste est une sélection des espèces à affinité méridionale les plus intéressantes que j'ai pu trouver depuis 2018 (et quelques introduites). Elle n'est en aucun cas exhaustive et de nombreuses autres espèces présentes à Saint-Vallier ou dans les environs possèdent, à des degrés divers, des affinités méditerranéennes. Par ailleurs, cette liste reste ouverte et elle fera sans doute l'objet d'extensions dans les prochaines années pour vérifier si cette tendance se poursuit ; ces observations vont dans le sens des nombreuses contributions qui ont été faites ces dernières années (articles ou forums) sur la remontée d'espèces méridionales via la vallée du Rhône.

Ce qui nous intéresse est de vérifier s'il existe un phénomène plus global de déplacement d'espèces, et le cas échéant d'en apprécier l'étendue ; dans cette hypothèse, il paraît plus intéressant de suivre un cortège d'espèces se déplaçant à la conquête de nouveaux territoires, plutôt que de suivre des espèces isolées. Beaucoup d'espèces signalées dans la présente note l'ont été sur la base de 1-3 individus seulement, à l'exception de *Dasytes crosseipes*, plus commune ; il sera intéressant de relever les nouvelles observations et leur fréquence.

En l'occurrence, l'entomologiste ne se plaindra pas de pouvoir collecter des espèces de plus en plus méridionales sans avoir à se déplacer ! En consignait ses observations, il peut être le témoin de la progression des faunes et suivre leur évolution en même temps qu'il expérimente le changement climatique. Mais s'il est facile de détecter les nouveaux arrivants, qu'ils soient étrangers à notre faune ou qu'ils proviennent de régions plus méridionales, portés par un climat plus favorable ou aidés dans leur progression par les activités humaines, il est plus difficile d'évaluer l'impact que ces mêmes causes pourraient avoir sur la faune non adaptée à une méridionalité trop marquée et de constater des régressions ou des disparitions. Le phénomène de méditerranéisation observé depuis quatre décennies dans le secteur Valence-Lyon (Lyon aurait le climat de Montélimar d'il y a quarante ans) induirait des déplacements de populations et possiblement la disparition d'autres au moins localement. Dresser la liste des espèces qui auraient disparu il y a plus de 40 ans est un exercice bien plus difficile.

Remerciements. – Je suis redevable à Michaël Dierkens et à Armand Matocq pour l'identification ou la vérification de plusieurs espèces de cette liste.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AUDIBERT C., 2020. Quelques captures intéressantes à Saint-Vallier (Drôme). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 89 (1/2) : 39-40.
- CARNET M., 2020. *Emarhopa rufa* (Germar, 1824) : nouvelle espèce pour la région Bourgogne-Franche-Comté (Coleoptera, Chrysomelidae). *Le Coléoptériste*, 23 (2) : 105-106.
- CONSTANTIN R. & LIBERTI G., 2011. *Coléoptères Dasytidae de France*. Lyon, Musée des Confluences & Société linnéenne de Lyon, 144 p.
- LENOBLE F., 1921. Les limites de végétation de quelques espèces méditerranéennes dans le bassin moyen du Rhône et les Préalpes sud-occidentales. *Revue de Géographie alpine*, 9 (3) : 457-470.
- LESEIGNEUR L., OLLAGNON J.-L. & AUDIBERT C., 2015. *Coléoptères de Rhône-Alpes. Elatéridés*. Lyon, Société linnéenne de Lyon, 276 p.
- LUPOLI R. & DUSOULIER F., 2015. *Les punaises Pentatomoidea de France*. Ancyrosoma, 429 p.
- MOUVANT B., AUDIBERT C. & ALLEMAND R., 2012. Présence de *Gonioctena fornicata* Bruggemann dans la région lyonnaise (Coleoptera Chrysomelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 81 (7-8) : 205.
- VALA, J.-C., 1989. *Diptères Sciomyzidae euro-méditerranéens*. Faune de France, 72. Fédération française des Sociétés de sciences naturelles, 300 p., 9 pl.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Pascal TERRIER

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 92 Fascicule 3-4 mars - avril 2023

SOMMAIRE

Audibert C. – Sur la présence d'araignées et d'insectes méridionaux en Drôme des Collines (France).....	62-66
Philippe M. & Legland T. – Nouveautés cryptogamiques pour le Haut-Bugey (Ain, France).....	67-76
Gonzales D. – Les Adelina Dejean, 1835 de Guyane française (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae, Diaperini, Adelinina).....	77-88
Bange C. – La fondation et les débuts du laboratoire maritime de physiologie de Tamaris (Institut Michel Pacha) (Var, France).....	89-109
Philippe M. – Yves Lemoigne (1933-2022)	110-120

Couverture : Corniche de la Roche Samuel (1125 m), à l'ouest de Brénod, Haut-Bugey.

Crédit : Marc Philippe

CONTENTS

Audibert C. – On the presence of southern spiders and insects in Drôme des Collines (France).....	62-66
Philippe M. & Legland T. – Cryptogamic novelties for the Haut-Bugey (Ain, France)	67-76
Gonzales D. – The Adelina Dejean, 1835 of French Guiana (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae, Diaperini, Adelinina).....	77-88
Bange C. – Founding and beginnings of the biological station in Tamaris (Institut Michel Pacha) (Var, France).....	89-109
Philippe M. – Yves Lemoigne (1933-2022)	110-120

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : mars 2023

Copyright © 2023 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.