

# HARMONIA

COCCINELLES DU MONDE



N° 24

**Bulletin de l'Association des Coccinellistes de France**

## SOMMAIRE

### **Note sur une petite collection de coccinelles (Coleoptera, Coccinellidae) de l'archipel hawaïen**

Vincent NICOLAS & Thibault RAMAGE..... 3

### **Ladybirds (Coleoptera, Coccinellidae) of the Principality of Andorra: new records and assessment of knowledge**

Vincent NICOLAS, Jamie BOOKWALTER & Bernat CLARAMUNT-LOPEZ ..... 7

### **Une forme atypique chez *Anatis ocellata* (L.) (Coleoptera, Coccinellidae)**

Martin ROMET..... 13

### **Présence de *Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777) et *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) en Champagne**

Christophe HERVÉ..... 15

**Recommandations aux auteurs** ..... 18

Les photographies sont la propriété de leur auteur. Leur copie et leur utilisation sont donc soumises à autorisation.

**Photo de couverture** : *Rhyzobius chrysomeloides* (Herbst) (Photo : V. Nicolas)

---

**ISSN 2102-6769**

# Note sur une petite collection de coccinelles (Coleoptera, Coccinellidae) de l'archipel hawaïen

Vincent NICOLAS \* & Thibault RAMAGE \*\*

**Résumé :** Sept espèces de coccinelles ont été identifiées lors de prospections réalisées en 2014 dans l'archipel hawaïen. La capture de *Brumoides suturalis* (Fabricius) constitue sa première mention pour l'île d'Hawaï'i.

**Abstract :** Seven species of ladybirds were identified during surveys carried out in 2014 in the Hawaiian Islands. The capture of *Brumoides suturalis* (Fabricius) is its first record for the island of Hawai'i.

**Mots-clefs :** Coccinellidae, archipel d'Hawaï, Hawaï'i, Kaua'i, *Brumoides suturalis*.

**Keywords :** Coccinellidae, Hawaiian Islands, Hawai'i, Kaua'i, *Brumoides suturalis*.

---

## Introduction

L'archipel hawaïen comprend dix-neuf îles et atolls principaux, de nombreux îlots et des monts sous-marins localisés dans le centre de l'océan Pacifique nord. Cependant, les synthèses disponibles sur la faune hawaïenne (e.g. Leeper, 2015) ne considèrent généralement que les sept principales îles habitées, à savoir du nord au sud : Nihoa, Ni'ihau, Kaua'i, O'ahu, Moloka'i, Maui et Hawaï'i. Cette dition est reprise ici dans un souci d'homogénéité, mais il faut bien comprendre qu'un taxon indiqué par la suite comme « répandu dans tout l'archipel » n'est qu'au minimum représenté que dans ces sept îles.

Une liste impressionnante de 168 espèces de Coccinellidae peut être dressée pour l'archipel hawaïen, du fait d'un nombre très élevé d'introductions volontaires ou accidentelles. Aujourd'hui, la faune hawaïenne compterait 47 espèces acclimatées.

C'est lors d'un séjour centré sur la randonnée et la photographie dans les îles d'Hawaï'i et de Kaua'i que le second auteur a collecté ces coccinelles en compagnie de son frère. Ces collectes doivent être considérées comme opportunistes et nullement le fait d'un inventaire entomologique systématique lors des randonnées effectuées.

## Méthodes

Les identifications sont réalisées grâce aux clefs fournies par Leeper (1976, 2016) pour la faune hawaïenne. D'autres références sont utilisées en renfort, notamment pour les taxons les plus problématiques, comme les travaux de Chapin (1965), Gordon (1976) ou encore Gordon & González (2002).

---

\* 38 Glane, 87200 Saint-Junien ; harmonia.coccinellidae@yahoo.fr

\*\* 9 quartier de la Glacière, 29900 Concarneau ; thibault.ramage@hotmail.fr



Awa'awapuhi trail, île de Kaua'i (photos : T. Ramage)

## Résultats

17 spécimens se rapportant à 7 espèces sont identifiés. Les observations sont détaillées et commentées dans la liste systématique ci-après.

La nomenclature utilisée pour les sous-familles et les tribus est celle proposée par Seago *et al.* (2011).

### Sous-famille des Coccinellinae Latreille, 1907

#### ➤ Tribu des Chilocorini Mulsant, 1846

##### ***Brumoides suturalis*** (Fabricius, 1798)

Un exemplaire pris au fauchage à South Point, île d'Hawai'i, le 10-XII-2014.

Cette espèce a été récemment signalée comme nouvelle pour l'île d'Hawai'i à partir de captures réalisées en 2019 (Hesler *et al.*, 2020). Cette nouvelle donnée indique donc une présence un peu plus ancienne de ce taxon qui était déjà connu des îles d'O'ahu et de Ni'ihau.

##### ***Halmus chalybeus*** (Boisduval, 1835)

Six exemplaires obtenus au battage de *Metrosideros* sp. sur l'Awa'awapuhi trail, île de Kaua'i, le 15-XII-2014.

Cette magnifique coccinelle est signalée de l'ensemble des îles hawaïennes, à l'exception de Ni'ihau, la plus petite terre de la dition.

#### ➤ Tribu des Coccidulini Mulsant, 1846

##### ***Scymnobius bilucernarius*** (Mulsant, 1850)

Un exemplaire pris au fauchage sur l'Awa'awapuhi trail, île de Kaua'i, le 15-XII-2014.

La variété capturée correspond à la forme sombre typique de ce taxon largement répandu dans tout l'archipel.

##### ***Cryptolaemus montrouzieri*** Mulsant, 1853

Un exemplaire pris au fauchage à South Point, île d'Hawai'i, le 10-XII-2014.

Comme l'espèce précédente, elle est présente dans les sept îles considérées.

***Scymnus horni*** Gorham, 1897

Un exemplaire pris au fauchage à South Point, île d'Hawai'i, le 10-XII-2014.

La découverte de cette espèce introduite accidentellement au début des années 1990 (Leeper, 2015) a été signalée sur l'île d'Hawai'i par Krushelnycky *et al.* (2014) avec des collectes effectuées en 2002 et 2004. Elle est également connue des îles de Maui et O'ahu.

➤ **Tribu des Coccinellini** Latreille, 1807

***Coelophora inaequalis*** (Fabricius, 1775)

Quatre exemplaires pris au fauchage à South Point, île d'Hawai'i, le 10-XII-2014.

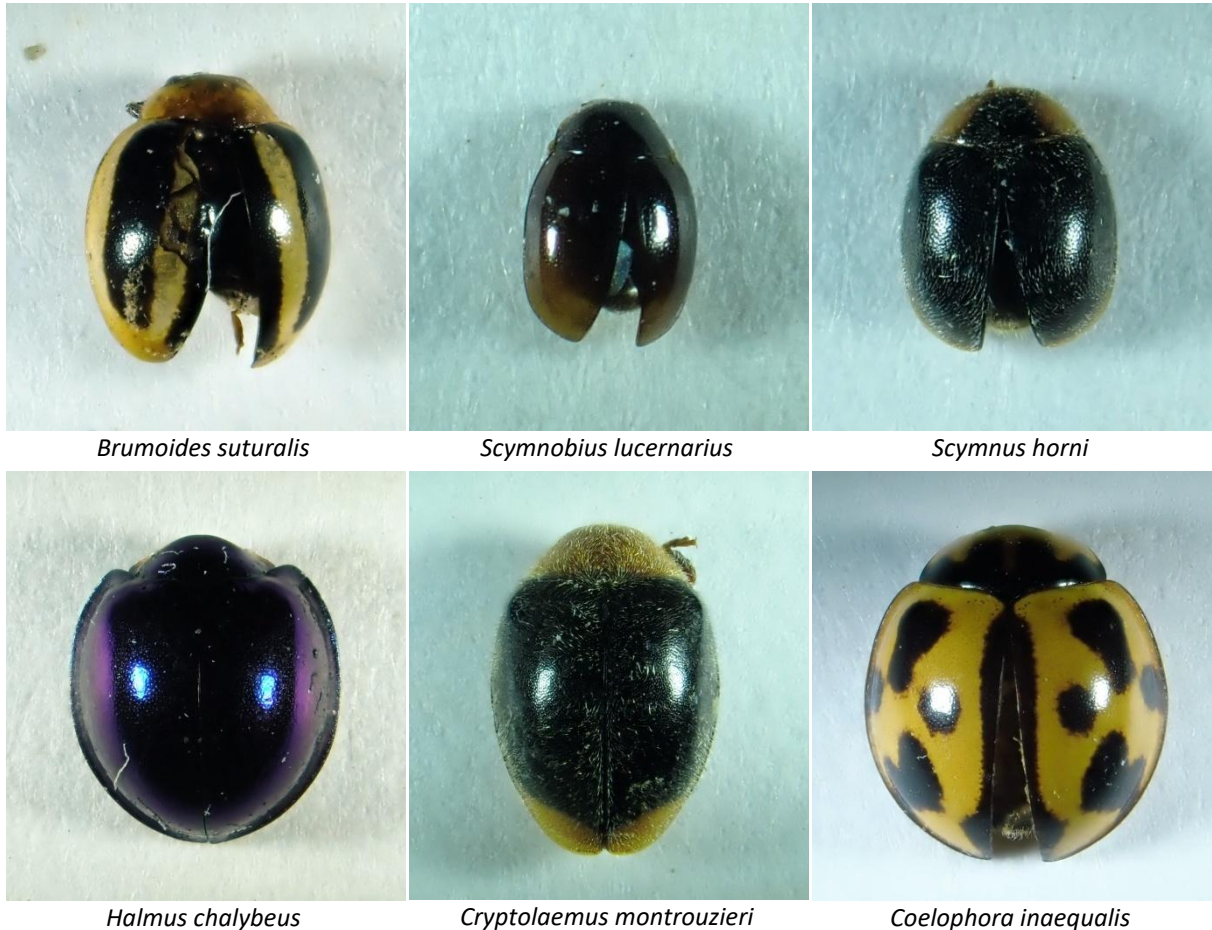
Un exemplaire obtenu au battage de *Metrosideros* sp. sur l'Awa'awapuhi trail, île de Kaua'i, le 15-XII-2014.

Éminemment variable, cette coccinelle introduite dans le cadre de la lutte contre le Puceron du melon (*Aphis gossypii* Glover) est largement répandue dans l'archipel.

***Olla v-nigrum*** (Mulsant, 1866)

Deux exemplaires obtenus au battage de *Metrosideros* sp. sur l'Awa'awapuhi trail, île de Kaua'i, le 15-XII-2014.

À l'image *H. chalybeus*, cette espèce ne reste à découvrir que dans la petite île de Ni'ihau.



## Bibliographie

- CHAPIN E.A., 1965. Coleoptera: Coccinellidae. *Insects of Micronesia*, 16 (5) : 189-254.
- GORDON R.D., 1976. The Scymnini (Coleoptera: Coccinellidae) of the United States and Canada: key to Genera and revision of *Scymnus*, *Nephus*, and *Diomus*. *Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences*, 28 : 1-362.
- GORDON R.D. & GONZÁLEZ G.F., 2002. South american Coccinellidae (Coleoptera) Part IX: a systematic revision of *Scymnobius* (Scymninae: scymnini). *Frustula Entomologica*, XXV (XXXVIII) : 57-85.
- HESLER L.S., PERREIRA W.D., YEE D.A. & SILVA J.H.S., 2020. New state and island records of Coccinellidae (Coleoptera) in Hawai'i, USA. *Insecta Mundi*, 0795 : 1-4.
- KRUSHELNYCKY P.D., OGURA-YAMADA C.S., KING C.B.A. & YOUNG L.C., 2014. New records of arthropods from the Hawaiian Islands. *Bishop Museum Occasional Papers*, 115: 39-52.
- LEEPER J.R., 1976. A review of the hawaiian Coccinellidae. *Proceeding sof the Hawaiian Entomological Society*, 22 (2) : 279-306.
- LEEPER J.R., 2015. An annotated checklist of the coccinellid (Coleoptera Coccinellidae) introductions and establishments in Hawaii: 1885 to 2015. 96 p.
- LEEPER J.R., 2016. Key to the coccinellids (Coleoptera Coccinellidae) established in Hawaii. 15 p.
- SEAGO A.E., GIORGI J.A., LI J. & ŚLIPIŃSKI A., 2011. Phylogeny, classification and evolution of ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae) based on simultaneous analysis of molecular and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 60 : 137-151.

# Ladybirds (Coleoptera, Coccinellidae) of the Principality of Andorra: new records and assessment of knowledge

Vincent NICOLAS<sup>\*</sup>, Jamie BOOKWALTER<sup>\*\*</sup> & Bernat CLARAMUNT-LOPEZ<sup>\*\* \*\*\*</sup>

**Résumé :** La famille des Coccinellidae (coccinelles) est l'une des familles de coléoptères les plus emblématiques, mais très peu d'informations ont été publiées sur ce groupe dans la Principauté d'Andorre. Cette étude vise à combler certaines des lacunes dans les connaissances, avec l'ajout de cinq espèces nouvelles pour la dition. Les méthodes de collecte, la description de l'habitat et la bibliographie précédente concernant les anciennes collections de Coccinellidae en Andorre sont décrites.

**Abstract :** The Coccinellidae (ladybird) family is one of the most iconic Coleopteran families, yet little has been published about this group in the Principality of Andorra. This study aims to fill in some of the gaps in knowledge regarding this group in the country with the addition of five country records. Methods of collection, description of habitat, and previous bibliography concerning past Coccinellidae collections in Andorra are described.

**Mots-clefs :** Coleoptera, Coccinellidae, Andorre, Pyrénées, écologie, répartition altitudinale.

**Keywords :** Coleoptera, Coccinellidae, Andorra, Pyrenees, ecology, altitudinal distribution.

---

## Introduction

The fauna of Andorra's ladybirds (Coleoptera, Coccinellidae) is particularly poorly understood, with few publications on the subject. In 2011, Diéguez-Fernández and Pujade-Villar reported 6 historically known taxa, bringing the total of species recorded in this territory to 22. The recent discovery of *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) somewhat completes the list (Sesma, 2015). This discovery, a relatively late addition in terms of the European extension of the species, is further proof of the weakness of the ladybird census in the Principality of Andorra. This study, as part of a larger study examining faunal diversity in Andorra, investigates the species list of ladybugs captured in a valley in Andorra and adds 5 new country records of ladybugs to the Principality.

## Methods

Collections of coleoptera were made from mid-June through mid-September 2017 in the Vall d'Ordino, in the Ordino Parish, NW Andorra. Ten sites were established with one malaise, three attraction, and three flight intercept traps each for a total of 110 traps. The attraction traps consisted of a simple plastic soda bottle with a hold cut in the side, hung 2 feet from the trunk of a tree, and baited with a mixture of sangria, peach juice, salt, and sugar. Capture jars in the malaise and flight intercept traps were filled with propylene glycol. Traps were

---

\* 38 Glane, 87200 Saint-Junien ; harmonia.coccinellidae@yahoo.fr

\*\* CREAM, Edifici Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Catalonia

\*\*\* Unitat d'Ecologia, BABVE, Edifici Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Catalonia

located within groves of pure black pine (*Pinus mugo* subsp. *uncinata* Turra) or a mixture of black pine and Scots pine (*Pinus sylvestris* L.), and in elevations ranging from 2216.6m to 1719.6m. Traps were emptied every two weeks and the insect collections were transferred to 97% alcohol for long term storage at Museu de Ciències Naturals de Barcelona and in that of the determinator (VN).

No additional active prospecting has been carried out.



Flight intercept – Rialb, El Serrat / Malaise – Besalí, El Serrat (photos: J. Bookwalter)

## Results

25 specimens belonging to 11 distinct species were identified. In the following list, the nomenclature used for subfamilies and tribes is that proposed by Seago *et al.* (2011). The species names are taken from the reference work for the territory studied, i.e. the Iberian fauna (Eizaguirre, 2015).

### Subfamily Coccinellinae Latreille, 1907

#### ➤ Tribe Chilocorini Mulsant, 1846

#### ***Exochomus quadripustulatus*** (Linnaeus, 1758)

Two specimens were caught in an interception trap between mid-August and mid-September, at an altitude of ~2000m.

#### ➤ Tribe Coccidulini Mulsant, 1846

#### ***Scymnus mimulus*** Capra & Fürsch, 1967

Two females were captured by a Malaise tent between 2100m and 2200m, in two locations and at different times (first half of July and second half of August).



➤ **Tribe Coccinellini** Latreille, 1807

***Adalia decempunctata*** (Linnaeus, 1758)

Two individuals were trapped by flight interception in July at an altitude of ~2200m in two localities.

***Calvia quatuordecimguttata*** (Linnaeus, 1758)

A singleton was captured by a Malaise tent at an altitude of 1876m during the second half of July.

***Coccinella hieroglyphica*** Linnaeus, 1758

Between mid-July and mid-August, two specimens were caught in an interception trap in two localities located between 1900m and 2200m altitude.

***Coccinella magnifica*** Redtenbacher, 1843

One individual was among a small series of the closely related species *C. septempunctata* Linnaeus collected by a Malaise tent during the first half of July, at an altitude of ~2200m.

***Coccinella septempunctata*** Linnaeus, 1758

With five specimens, it is one of the two most represented ladybugs in this study. All were captured in the first half of July, in three different localities between 2060m and 2210m altitude, with a roughly identical representation in the interception traps and in the Malaise tents.

***Halysia sedecimguttata*** (Linnaeus, 1758)

A single specimen of this species was found in the company of *C. quatuordecimguttata*.

***Myrrha octodecimguttata*** (Linnaeus, 1758)

During the first half of August, an individual of this pine-linked species was captured by an interception trap.

***Neomyzia oblongoguttata*** (Linnaeus, 1758)

It is the second most dominant species in the inventory, represented by five specimens obtained from four distinct localities between 1800m and 2200m of altitude. Most were caught by interception traps, with a further positive result from a Malaise tent and, unique to this study, one capture by an attraction trap. The capture period is wide, covering from the end of June to the end of September. All of these elements tend to show a marked presence of the species in the high Pyrenean mountains, or at least in pine forests of the Andorran sector.

***Propylea quatuordecimpunctata*** (Linnaeus, 1758)

The fourteen-spotted ladybird completes the species set results with three individuals from two localities all caught in a Malaise tent, at around 2070m and 2190m. The captures were made during the second half of July.

## Discussion

From the outset, the Coccidulini tribe is poorly represented. This is not, however, attributable to frequent omission of small species when sorting samples, as all beetles collected during the study were determined. It would therefore seem that members of this tribe are indeed less present at high altitudes than other ladybirds.

This hypothesis is confirmed by our own observations in the French massifs, with few mentions of *Scymnus* and *Coccidula* above 1500m altitude: *Scymnus suturalis* Westman in Thunberg, *S. rubromaculatus* (Goeze), *S. impexus* Mulsant, *Coccidula rufa* (Herbst)... The *Rhyzobius* members, in particular *R. chrysomeloides* (Herbst), regular on pines, and the Pyrenean endemic *R. bipartitus* Fuente seem to reach higher altitudes (1900-2000m) without being very frequent *a priori*.

This also seems to be the case for the representatives of the Epilachnini tribe, who are totally absent from this study. According to our knowledge, only *Subcoccinella vigintiquatuorpunktata* (Linnaeus) occasionally exceeds 1500m.



*Neomyzia oblongoguttata* (photo : V. Nicolas)



*Adalia decempunctata* (photo : V. Nicolas)

## Systematic List of the Coccinellidae of Andorra

This list compiles the 23 coccinellids indicated in the literature including the five additional taxa highlighted by this study, for a provisional total of 28 species.

	Publications before 2011	Diéguez-Fernández & Pujade-Villar, 2011	Sesma, 2015	Nicolas et al., 2021
<b>Chilocorini</b>				
<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)		x		
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)		x		x
<i>Platynaspis luteorubra</i> (Goeze, 1777)		x		

	Publications before 2011	Diéguez-Fernández & Pujade-Villar, 2011	Sesma, 2015	Nicolas et al., 2021
<b>Coccidulini</b>				
<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	x	x		
<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1794)		x		
<i>Nephus bipunctatus</i> (Kugelann, 1794)		x		
<i>Nephus quadrimaculatus</i> (Herbst, 1783)		x		
<i>Scymnus interruptus</i> (Goeze, 1777)		x		
<i>Scymnus mimulus</i> Capra & Fürsch, 1967				x
<i>Scymnus suturalis</i> Westman in Thunberg, 1795		x		
<i>Stethorus pusillus</i> (Herbst, 1797)	x	x		
<b>Coccinellini</b>				
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)		x		
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)		x		x
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		x
<i>Coccinella hieroglyphica</i> Linnaeus, 1758				x
<i>Coccinella magnifica</i> Redtenbacher, 1843				x
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	x	x		x
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		x		x
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)			x	
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	x	x		
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)				x
<i>Neomyzia oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)				x
<i>Oenopia conglobata</i> (Linnaeus, 1758)		x		
<i>Oenopia lyncea</i> (Olivier, 1808)		x		
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x		x
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)		x		
<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)		x		
<b>Epilachnini</b>				
<i>Henosepilachna argus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		x		
	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>11</b>

## Conclusion

The recent addition of relatively common ladybug species to the Andorran fauna reveals the knowledge gap present within this group in the Principality of Andorra. Indeed, it is difficult to provide even an approximation of the total number of species in this unique territory of less than 500km<sup>2</sup> yet whose average altitude is ~2000m with a low point culminating at 840m. Nevertheless, targeted prospecting using the traditional techniques of mowing and

threshing will undoubtedly unveil additional species. Among the most probable are *Aphidecta obliterata* (Linnaeus) and *Hippodamia notata* (Laicharting).

### **Acknowledgements**

Field work was partly funded by the Earthwatch Institute project “Wildlife in the Changing Andorran Pyrenees”. We wish to thank all volunteers that helped collecting the samples and the students that participated in some stages of sample treatment. We also wish to thank Amador Viñolas and Pep Muñoz Batet for their invaluable guidance.

### **Bibliography**

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ J.M. & PUJADE-VILLAR J., 2011. Coccinellidae (Coleoptera) capturados con trampa Malaise en Santa Coloma (Andorra). *Heteropterus Revista de Entomología*, 11 (1) : 153-156.

EIZAGUIRRE S., 2015. Coleoptera Coccinellidae. In : Fauna Ibérica, vol. 40. RAMOS M.A. & al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 515 p.

SEAGO A.E., GIORGI J.A., LI J. & ŚLIPÍŃSKI A., 2011. Phylogeny, classification and evolution of ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae) based on simultaneous analysis of molecular and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 60 : 137-151.

SESMA J.M., 2015. Primeras citas de *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en Andorra, Castilla y León y su expansión en Cataluña (Coleoptera: Coccinellidae). *BV news Publicaciones Científicas*, 4 (43) : 5-10.

## Une forme atypique chez *Anatis ocellata* (L.) (Coleoptera, Coccinellidae)

Martin ROMET\*

**Résumé :** une variété originale de la coccinelle *Anatis ocellata* (L.) a été prise dans le département des Hautes-Alpes (05).

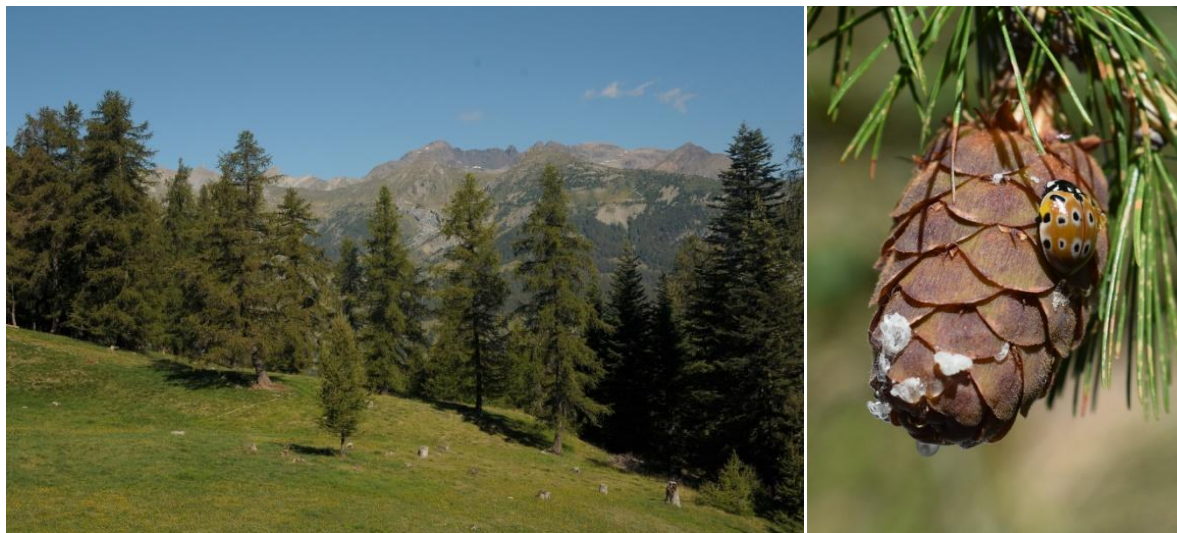
**Abstract :** an original chromatic variety of *Anatis ocellata* (L.) has been taken in French Alps.

**Mots-clefs :** Coccinellidae, *Anatis ocellata*, variété chromatique, Hautes-Alpes.

**Keywords :** Coccinellidae, *Anatis ocellata*, chromatic variety, Hautes-Alpes.

---

Le 20 aout 2020, profitant de vacances en famille dans les Hautes Alpes, j'ai eu l'occasion de chercher les espèces alpines de Coccinellidae. Lors d'une randonnée sur la commune de Saint-Jean-Saint-Nicolas (Hautes-Alpes - 05), j'ai prospecté des lisières forestières composées d'Épicéa et de Mélèze à environ 1200 m d'altitude. Le fauchage de la strate herbacée m'a permis de capturer une grande quantité de *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1760). Le battage des conifères m'a seulement permis d'observer deux spécimens d'*Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758). La première était une forme habituelle mais la seconde m'a interpellé.



Lisière forestière sur la commune de St Jean St Nicolas (05) (photo : P. Romet)  
et forme classique d'*Anatis ocellata* (photo : M. Romet)

Sur le terrain, la coloration des élytres m'a d'abord fait penser à une forme d'*Harmonia axiridis* (Pallas, 1773) mais son profil était plus ramassé, j'ai donc conservé l'individu. L'observation de l'échancrure subapicale garnie de poils dressés ne m'a laissé aucun doute quant à l'appartenance au genre *Anatis*. Les élytres sont bicolores d'un rouge brun ponctuées de 9 paires de taches noires. Cette coloration élytrale correspond à la variété *attenuata* Hemmelmann, 1927. Le pronotum de cette espèce habituellement blanchâtre avec une grande tache noire est ici très sombre. Le pronotum peut être noirci complètement mais cela est rare (Iablokoff-Khnzorian, 1982). La taille du spécimen est également atypique

---

\* romet.nitram@gmail.com

car la bibliographie fait mention d'une taille variant entre 7,5 et 9 mm pour *Anatis ocellata* (Iablokoff-Khnzorian, 1982 ; Nedvěd, 2015) : ici il mesure seulement 7 mm. L'ensemble des autres critères correspond bien à cette espèce. La tête est noire et deux macules pâles garnissent le front, les antennes sont testacées avec les massues plus sombres et la face ventrale est noire (Iablokoff-Khnzorian, 1982).



Forme atypique de *Anatis ocellata* (photos : M. Romet)

### Remerciements

Merci à Vincent Nicolas pour les modifications apportées.

### Bibliographie

IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1982. Les coccinelles. Coléoptères Coccinellidae. Boubée, Paris. 568 p.

NEDVĚD O., 2015. Ladybird beetles (Coccinellidae) of Central Europe. Zoological Keys 4. Academia, Praha. 303 p.

## Présence de *Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777) et *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) en Champagne

Christophe HERVÉ\*

**Résumé :** Des prospections récentes en Champagne-Ardenne ont mis en relief la présence d'une coccinelle nouvelle pour la région Grand Est, *Rhyzobius forestieri*, et d'une espèce qui y très rarement observée, *Calvia quindecimguttata*.

**Abstract :** Recent surveys in Champagne have highlighted the presence of a ladybird new to the Grand Est region, *Rhyzobius forestieri*, and a rarely observed species, *Calvia quindecimguttata*.

**Mots-clefs :** Coccinellidae, Grand Est, Champagne, *Calvia quindecimguttata*, *Rhyzobius forestieri*.

**Keywords :** Coccinellidae, Grand Est french region, Champagne french territory, *Calvia quindecimguttata*, *Rhyzobius forestieri*.

---

### Introduction

Les Coccinellidae sont fortement sous-prospectées dans l'ex région Champagne-Ardenne et la littérature sur leur répartition très rare. Les seuls travaux récents concernent une publication dans la revue de la société des sciences naturelles de Haute-Marne (Nicolas, 2005).

Des prospections assidues autour du lac du Der-Chantecoq ont été entreprises depuis 2020. Les résultats obtenus feront sans doute l'objet d'un article plus détaillé ces prochaines années.

35 espèces ont jusqu'ici été répertoriées. On citera plusieurs espèces des zones humides comme *Coccidula scutellata* (Herbst, 1783), *Coccidula rufa* (Herbst, 1783), *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758), ces trois dernières espèces étant bien répandues sur les rives du lac et des étangs de cette région très humide.

Cette note a pour but de mettre en avant des observations de *Rhyzobius forestieri* (Mulsant, 1853) et *Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777), espèces qui n'étaient pas répertoriées en Champagne-Ardenne, du moins pas récemment pour la première.

### *Rhyzobius forestieri*

Un premier individu a été observé au battage de feuillus en lisière forestière dans la forêt domaniale du Der le 12 septembre 2020 (commune d'Éclaron - 52). L'espèce est recontactée ensuite à deux reprises : 1 le 9 avril et 2 le 28 avril 2021 dans ce même massif forestier et sur cette même commune au battage de Houx (*Ilex aquifolium*). Une population semble donc bien installée dans ce massif forestier (chênaie charmaie majoritaire) typique de la Champagne Humide. Elle est probablement installée ailleurs dans le Grand-Est et doit être

---

\* christophehervelpoca@gmail.com

recherchée prioritairement dans les houx qui semblent particulièrement lui convenir. Cette attirance pour les houx a déjà été observée dans le centre-ouest de la France (Cloupeau & Durand, 2010).

Aucune mention antérieure de cette espèce n'a été relevée en région Grand-Est dans la bibliographie et les bases de données consultées : Faune France, INPN, insecte.org, portail de saisie de la Société Lorraine d'Entomologie, base de données de V. Nicolas. Les mentions de la forêt du Der seraient donc les observations les plus orientales de France.

### ***Calvia quindecimguttata***

La première observation date du 22 avril 2021 avec un individu observé au battage d'un houx. Une autre visite de ce site le 26 avril a donné lieu à une seconde observation dans une aubépine. Dans les deux cas, les rives du lac du Der sont proches et cette zone est localement connue pour son aulnaie marécageuse à Orme lisse (*Ulmus laevis*). Les aulnes débourraient à peine à cette période. Elle a été recherchée ailleurs dans quelques aulnaies en bordure d'étangs, pour le moment sans réussite. Il est probable que des prospections ciblées dans les aulnaies les plus favorables permettraient de préciser son statut en Champagne.

Comme pour *R. forestieri*, la bibliographie disponible a été consultée ainsi que les bases de données précitées. Les seules mentions champenoises disponibles sont datées entre 1861 et 1901 (collection Demaison ; Le Grand, 1861). Une autre donnée est présente sur le site internet de l'INPN dans l'Aube (10) mais après consultation, il s'avère que la photo concerne *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761).

Pour le Grand-Est, même constat en Lorraine avec des données très anciennes, du milieu du 19<sup>ème</sup> siècle (Gehin, 1857 ; Bourgeois, 1913). Une donnée plus récente existe en Alsace, Henry Callot (comm. pers.) ayant observé un individu le 14 Juillet 1992 au sol dans des herbes à Brumath (67) dans une forêt mixte au sous-bois assez humide.



*Calvia quindecimguttata* (photo : C. Hervé)



*Rhyzobius forestieri* (photo : V. Nicolas)

### **Bibliographie**

BOURGEOIS J., 1913. Catalogue des coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes continué par Paul Scherdlin. Fascicule IX (fin). Chrysomelidae (Donaciini) – Coccinellidae. Imprimerie Decker, Colmar : 743-771.



- CALLOT H., 2018. Liste de référence des Coléoptères d'Alsace. Société Alsacienne d'Entomologie - <http://soc.als.entomo.free.fr> - version du 30-IX-2018 : 1-107.
- CALLOT H., 2009. Mise à jour de la liste des Coccinelles d'Alsace (France) (Coleoptera Coccinellidae). *Harmonia*, 3 : 15-20.
- CLOUPEAU R. & DURAND O., 2010. Note sur la répartition et le statut de *Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell 1892) et de *Rhyzobius forestieri* (Mulsant 1853) en France métropolitaine (Coleoptera : Coccinellidae). *Harmonia*, 4 : 3-16.
- GEHIN J-B., 1857. Notes pour servir à l'histoire des insectes nuisibles à l'agriculture en Moselle. Première partie : coléoptères. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Metz*, VIII : 148-154.
- LE GRAND, G., 1861. Liste des coléoptères du département de l'Aube. *Mémoires de la Société Académique de l'Aube*, XXV : 95-97.
- NICOLAS V., 2005. Contribution à la connaissance des coccinelles de Haute-Marne. *Bulletin de la Société de Sciences naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne*, (Nouvelle série) 4 : 35-48.
- NICOLAS V., 2009. Les Coccinelles (Coleoptera Coccinellidae) de Lorraine (France). *Harmonia*, 2 : 3-18.

# HARMONIA

## COCCINELLES DU MONDE

---

### RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Le bulletin *Harmonia* publie des articles originaux, des articles de synthèses et des notes consacrés à l'étude des coléoptères *Coccinellidae* du monde entier. Les thématiques abordées peuvent être multiples : systématique, biologie, écologie, biogéographie, gestion conservatoire des espèces et des milieux etc.

Il s'agit d'une revue numérique en téléchargement libre sur internet. Ce format permet d'inclure sans frais supplémentaire des planches photographiques en couleurs et facilite la diffusion des articles. Chaque numéro est en téléchargement libre dès parution sur le site [www.harmoniaccoccinellidae.jimdo.com](http://www.harmoniaccoccinellidae.jimdo.com). Les auteurs reçoivent en outre un tiré à part de leur article en version numérique. Il est recommandé à chaque auteur de fournir une liste de diffusion (associations, muséums, contacts divers) que le comité de rédaction s'engage à ne pas diffuser à des tiers.

Deux bulletins par an sont édités.

Les articles publiés (opinions, validité des données...) dans *Harmonia* n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Il est recommandé à chaque auteur de soumettre pour lecture son article à un collègue référent, sachant qu'une relecture est de toute façon assurée par le comité de rédaction. Ce comité est constitué spécialement pour chaque numéro en fonction des thématiques et des zones géographiques traitées.

Les articles peuvent être rédigés en français, anglais, allemand ou espagnol. Un résumé en anglais devra être fourni.

La mise en page et la longueur des textes sont à l'appréciation de l'auteur. Néanmoins, afin de faciliter la mise en page, les éléments suivants sont imposés :

- police Calibri 12, interligne simple.
- les noms latins des espèces seront mis en italique.
- la mise en gras de certains mots est proscrite, l'auteur signalera simplement le plan de son article pour faciliter la mise en page.

La mise en page finale sera soumise avec les corrections à l'auteur pour validation avant parution.

Les articles et images associées seront soumis par courrier électronique à l'adresse suivante : [harmonia.coccinellidae@yahoo.fr](mailto:harmonia.coccinellidae@yahoo.fr)