
Des papillons insoupçonnés pas comme les autres



- Des papillons de nuit vous avez dit ?



Macrohétérocères

Zygènes

► Microhétérocères



Saturnia pyri



Zygaena lavandulae



Calybites phasianipennella



Saturnia pavonia



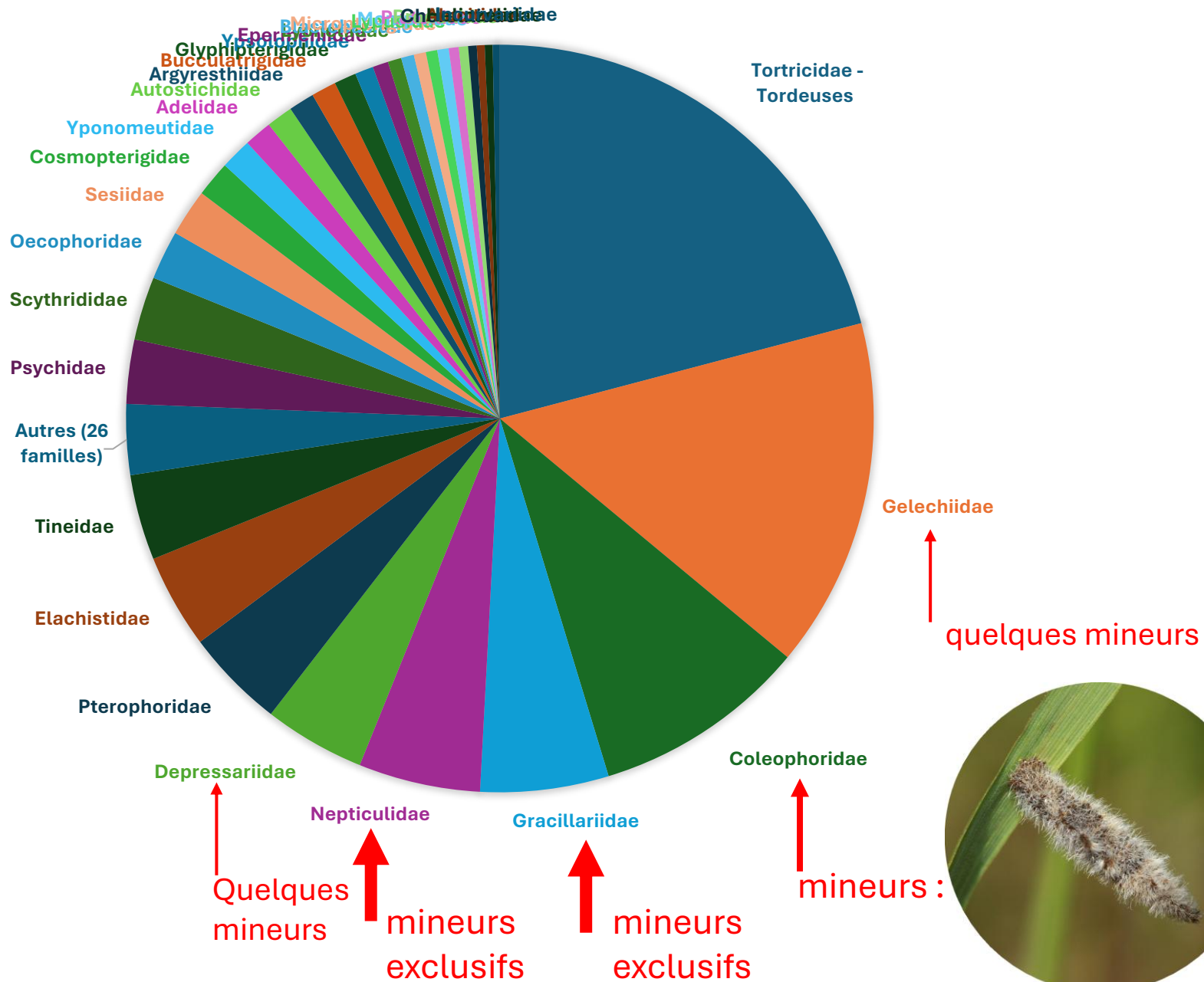
Zygaena sp.



Phyllocnistis sp.

- De nombreuses familles de microhétérocères

Au moins 3 204 espèces et 41 sous espèces : **3 245 taxons** + 65 complexes d'espèces
59 familles de 1 à 678 espèces



- Des lépidoptères mineurs ?

Ponte par œuf isolé puis sortie de la larve

Larve qui se développe dans les tissus végétatifs :

sur la face supérieure (la majeure partie des espèces) ex : *Stigmella ulmivora*

sur la face inférieure ex : *Stigmella microtheriella*

sur les deux faces/sur plusieurs feuilles ex : *Phyllocnistis ramulicola/saligna*

dans les rameaux : *Phyllocnistis extrematrix*

Au cours de son développement, elle se déplace et laisse derrière elle un couloir dessiné dans le tissu

Sortie en cours de développement larvaire ex : Bucculatricidae

Sortie au stade imago

Grande diversité de modes de vie :

monophages stricts : *Bucculatrix alaternella* → vit uniquement sur *Rhamnus alaternus*

oligophages : *Bucculatrix frangutella* → vit sur *Frangula alnus* et *Rhamnus cathartica*

polyphages « sélectifs » : *Bucculatrix bechsteinella* → vit sur Rosaceae (*Crataegus monogyna*)

Bucculatrix ulmifoliae → vit sur *Ulmus*

polyphages « non sélectifs » : peu de Lépidoptères, plutôt Diptères Agromyzidae



Diptères : *Agromyza nigrescens*

Agromyza anthracina

Phytomyza ilicis

- Les monophages stricts

Phyllonorycter leucographella



Bucculatrix alaternella



*Acalyptis platani**



Macrosaccus robiniiella



Parectopa robiniiella



- Les Oligophages

Phyllonorycter schreberella



Cameraria ohridella



Bucculatrix frangutella



Phyllocnistis xenia



Phyllocnistis unipunctella



Phyllonorycter belotella



- Les polyphages « sélectifs »

Stigmella aurella



Caloptilia cuculipennella



Stigmella atricapitella



Phyllonorycter corylifoliella



Stigmella freyella



Acrocercops brongniardella



- Identification des mines

- ▶ **Presque tout repose sur l'identification de la plante-hôte**

Une fois la plante identifiée → consulter [Plant Parasites of Europe](#) l'une des plus importantes bases de données

- ▶ Puisqu'il n'existe pas de clé d'identification des mines, **il faut pratiquer**, déjà pour savoir si la mine provient d'un lépidoptère, d'un Diptère, plus rare, d'un Coléoptère ou encore plus rare d'Hyménoptères (Tenthredinidae)

Attention à ne pas confondre les mines, avec autre chose : malformations, blessures, galles etc.

- ▶ Ce qu'il faut regarder :

- La forme de la mine

- La taille de la mine, souvent sa largeur

- La couleur de la mine

- La couleur des excréments de la larve et leur disposition dans le couloir

- L'emplacement de la ponte = début de la mine : est-il au revers de la feuille ou proche d'une nervure ?

Bonus : consulter la phénologie

Exemple de mines de
Coléoptère* et Hyménoptère**



*Rhamphus oxyacanthae**



*Silliana lhommei***

- Quelles sources consulter ?

Plant Parasites of Europe → Idéal pour la biologie et la description de la mine

Plant Parasites of Europe
leafminers, galls and fungi

ENGLISH NEDERLANDS

HOME INTRODUCTION ▾ NEWS **HOSTS ▾** PARASITES REFERENCES GLOSSARY

Search ...

Hosts > Plantae > Spermatopsida > Angiosperma > Eudicots > Superrosids > Rosids > Fabids > Rosales > Rhamnaceae > Rhamnus > *Rhamnus alaternus*

Rhamnus alaternus

ENGLISH VERNACULAR NAME
Mediterranean buckthorn

DUTCH VERNACULAR NAME
Italiaanse wegedoorn

Filter	ORGAN	MODE	STAGE	MAIN GROUP	GROUP	FAMILY	PARASITE	P	G	S
	flower	predator		Insecta	Thysanoptera	Aeolothripidae	Aeolothrips gloriosus		19	19
	fruit	gall		Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	Asphondylia borzi		1	2
	leaf	hidden		Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Acrobasis legatæa		2	6
	leaf	hidden		Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Acrobasis romanella		1	1
	leaf	gall		Acari	Eriophyoidea	Eriophyidae	Aegusomatus annulatus		2	3
	leaf	scale		Insecta	Hemiptera Sternorrhyncha	Aleyrodidae	Aleurotrachelus rhamicola		9	9

- Quelles sources consulter ?

iNaturalist → Idéal pour les photos

Qualité Recherche = observation validée

Observations



iNaturalist

   Filtres

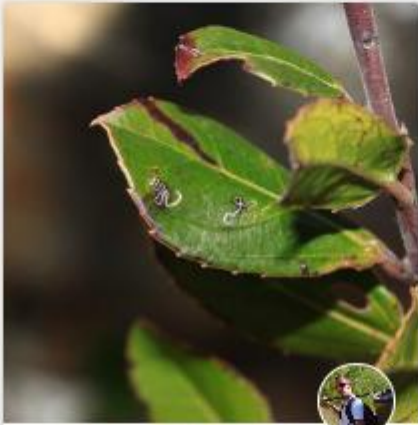
France  69 OBSERVATIONS 1 ESPÈCE  7 IDENTIFICATEURS  15 OBSERVATEURS 

 Carte  Grille  Liste



Bucculatrix alaternella

Qualité Recherche  2  21 j



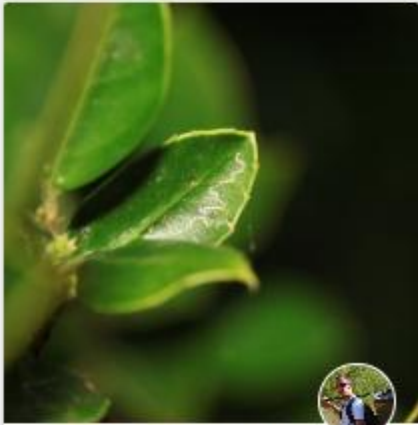
Bucculatrix alaternella

Qualité Recherche  2  21 j



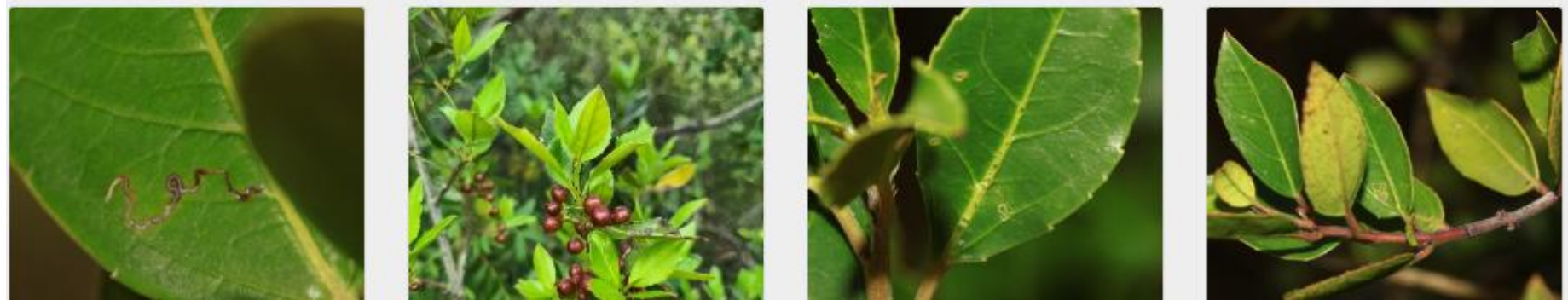
Bucculatrix alaternella

Qualité Recherche  3  déc. 25



Bucculatrix alaternella

Qualité Recherche  2  1  oct. 25



- Quelles sources consulter ?

Oreina = Artemisiae → Idéal pour la répartition



Rechercher une espèce

< Bucculatricidae > Bucculatrix

Bucculatrix alaternella Constant, 1889

>



56 données

19 départements

42 communes

32 mailles Lambert93 20 km

2.18 % territoire maillé

38 mailles Lambert93 10 km

0.65 % territoire maillé

Lien(s) :

Lepiforum

Mothdissection

iNaturalist

f

in

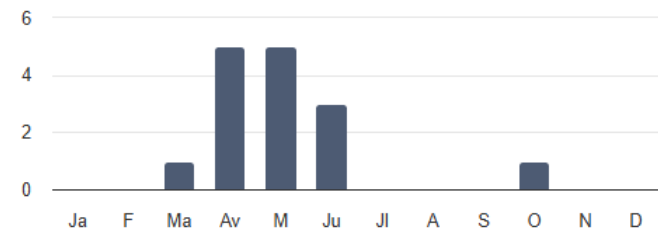
INPN

INPN

Vue générale

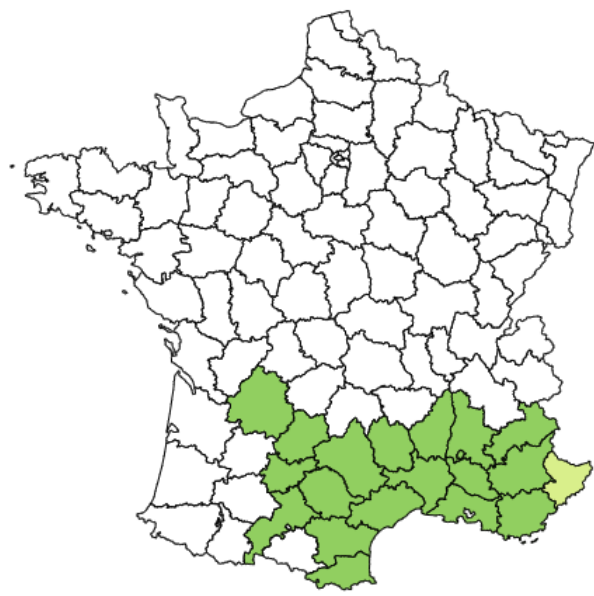
Aucun statut de protection et/ou de patrimonialité pour cette espèce

Phénologie (période d'activité)



Mois	Observations
Ja	0
F	0
Ma	1
Av	5
M	5
Ju	3
Jl	0
A	0
S	0
O	1
N	0
D	0

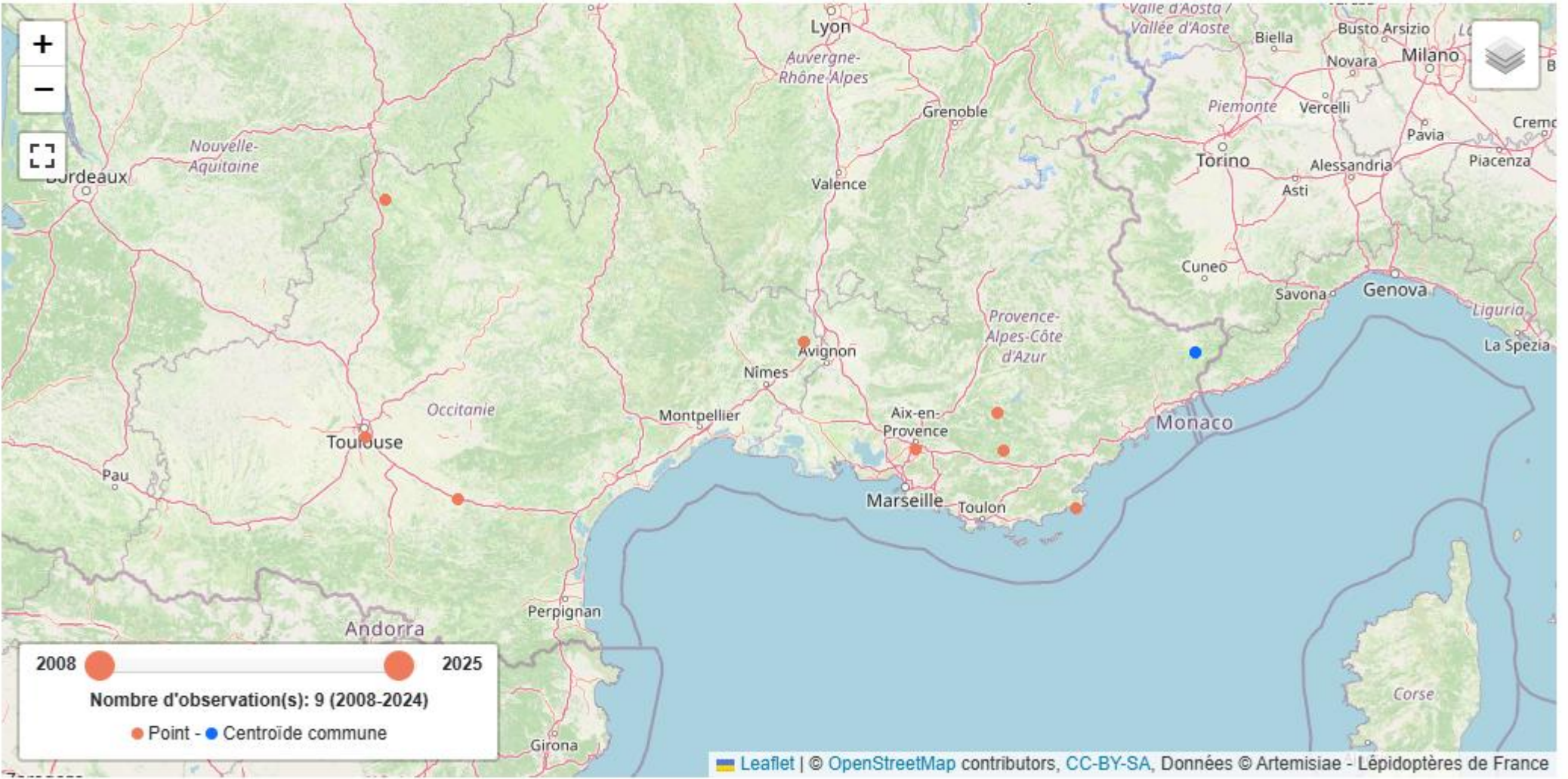
Carte de répartition



Voir toutes les observations

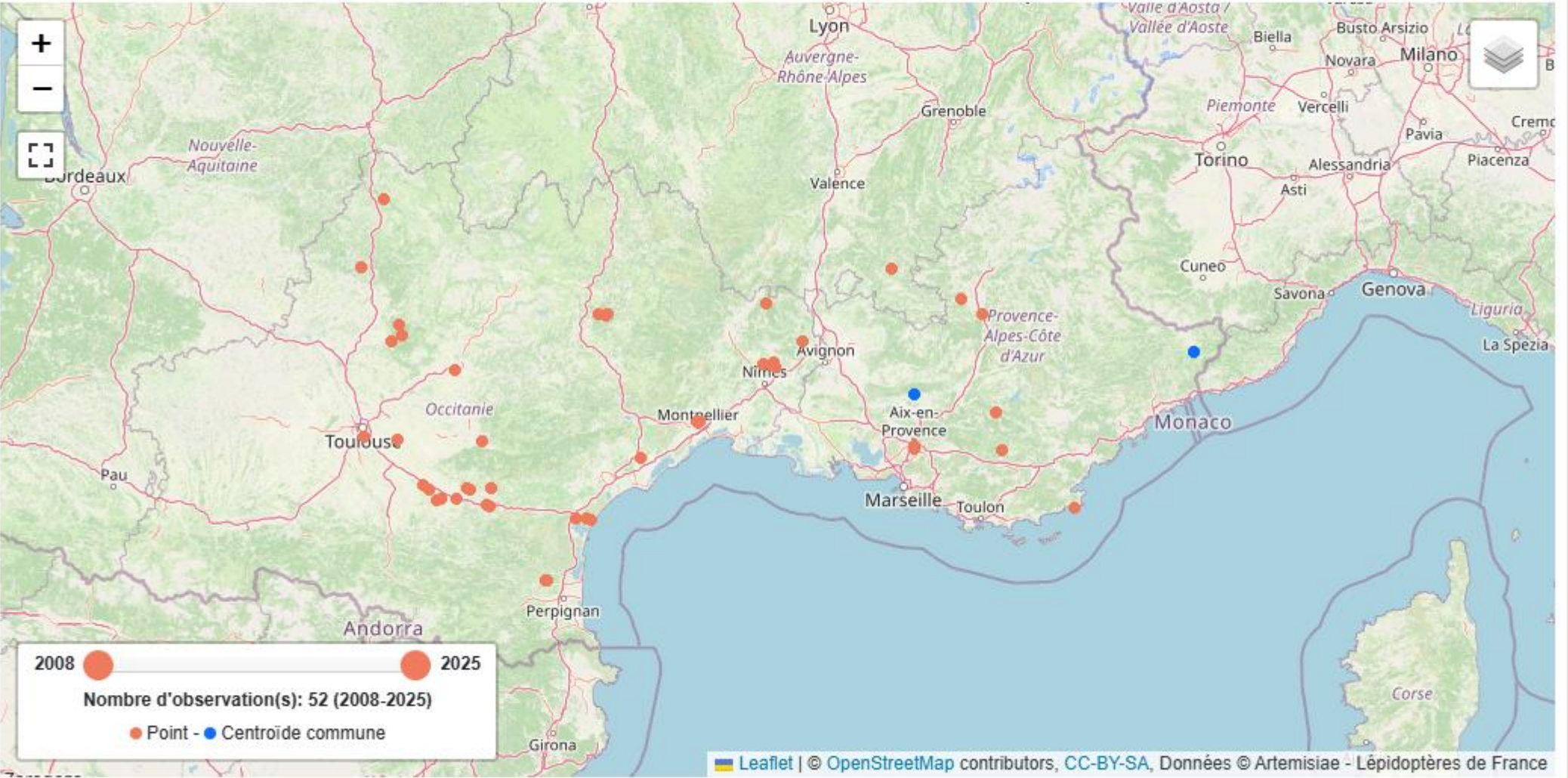
Bucculatrix alaternella 2008-2024 (9 données)

Cartographie - *Bucculatrix alaternella* (uniquement pour les observations à diffusion précise)



Bucculatrix alaternella 2008-2025 (52 données) → 43 données en une seule année majoritairement par observation des mines

Cartographie - *Bucculatrix alaternella* (uniquement pour les observations à diffusion précise)



- Quelles sources consulter ?

Lepiforum → Idéal pour la bibliographie et des informations complémentaires

 Lepidoptera > Gracillarioidea > Bucculatricidae > *Bucculatrix alaternella*

 01051 *Bucculatrix alaternella* Constant, 1889 A Suche... 

Übersicht  Länder  Karte Fundmeldungen Externe Links (6)

Länder:  +4 Kontinente:  EU

☒ Neues Layout der Navigation (Beta Test)

Lebendfotos




Falter

Mine

Diagnose





Geschlecht nicht...

Erstbeschreibung

Detailliertere Be...

Biologie

Nahrung der Raupe

Weitere Informationen

Publikationsdatum der Erstbeschreibung

Literatur

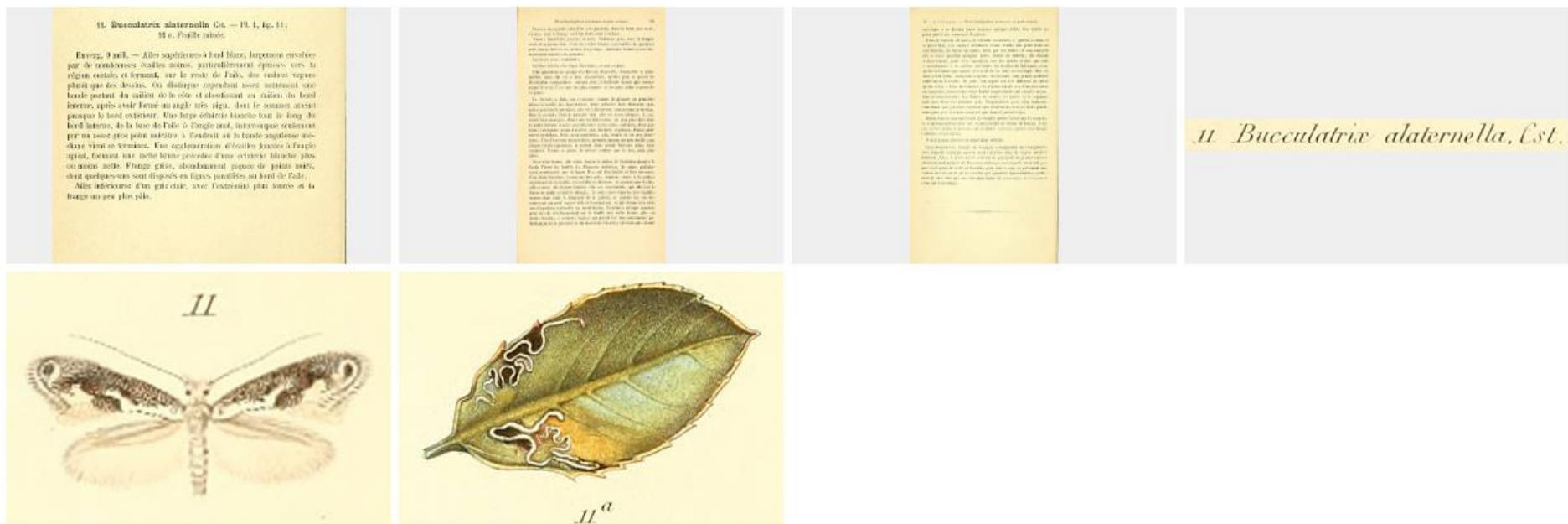
Informationen auf anderen Websites (externe Links)

1. Lebendfotos

1.1. Falter



2.3. Detailliertere Beschreibung



1–6: [Constant \(1890: 14–16 + pl. 1 fig. 11\)](#) [nach Copyright-freien Scans auf www.biodiversitylibrary.org]

3. Biologie

3.1. Nahrung der Raupe

- [Rhamnaceae:] *Rhamnus alaternus* (Stechpalmen-Kreuzdorn)

Rhamnus alaternus wurde schon in der Erstbeschreibung der Art als Nahrungspflanze geschildert.

4. Weitere Informationen

4.1. Publikationsdatum der Erstbeschreibung

Die Seiten LXV bis CXXVIII des Bulletins erschienen im zweiten Trimester [[Digitalisat der Inhaltsangabe auf biodiversitylibrary.org](#)]. Das Titelblatt des zweiten Trimesters [[Digitalisat a.a.O.](#)] trägt das Publikationsdatum 31. Oktober 1889.

(Autor: Jürgen Rodeland)

4.2. Literatur

- [Bernabé-Ruiz, P. M. \(2023\)](#): Primera cita de *Bucculatrix alaternella* Constant, 1890, en el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche y en la provincia de Huelva (España). Notas sobre su biología y se describe la genitalia de la hembra (Lepidoptera: Bucculatricidae). — SHILAP Revista de lepidopterología **51** (201): 89–93. [[PDF auf shilap.org](#)]
- [Constant, A. \(1890\)](#): Descriptions de Microlépidoptères nouveaux ou peu connus. — Annales de la Société entomologique de France. 6e série **10**: 5–16, pl. 1.
- [Erstbeschreibung: Laboulbène, A. \[Prés.\] \(1889\)](#): Séance du 26 juin 1889. — Bulletin des séances et bulletin bibliographique de la Société entomologique de France 1889: CXXIV–CXXXVIII.

4.3. Informationen auf anderen Websites (externe Links)

- [[Artemisiae – Lépidoptères de France](#)]

- Application

Je trouve des mines sur *Rhamnus alaternus*, je suis certain de mon identification.

Qui en est l'auteur ?

→ Direction Plant Parasites of Europe

→ Il y aurait 4 espèces qui créent des mines, toutes sur les feuilles. Je ne connais aucune de ces espèces, je vais toutes les regarder et je verrai bien si elles sont significativement différentes. En tout cas, soit c'est un *Bucculatrix*, soit c'est un *Stigmella*

Rhamnus alaternus

ENGLISH VERNACULAR NAME

Mediterranean buckthorn

DUTCH VERNACULAR NAME

Italiaanse wegedoorn



Filter

miner

ORGAN ↕	MODE ↕	STAGE ↕	MAIN GROUP ↕	GROUP ↕	FAMILY ↕	PARASITE ↕	P ↕	G ↕	S ↕
leaf	miner		Insecta	Lepidoptera	Bucculatricidae	Bucculatrix alaternella	📷	1	1
leaf	miner		Insecta	Lepidoptera	Nepticulidae	Stigmella alaternella	📷	1	1
leaf	miner		Insecta	Lepidoptera	Nepticulidae	Stigmella rhamnella	📷	2	6
leaf	miner		Insecta	Lepidoptera	Nepticulidae	Stigmella rhamnophila	📷	1	5

Bucculatrix alaternella

Constant, 1890

on *Bucculatrix*

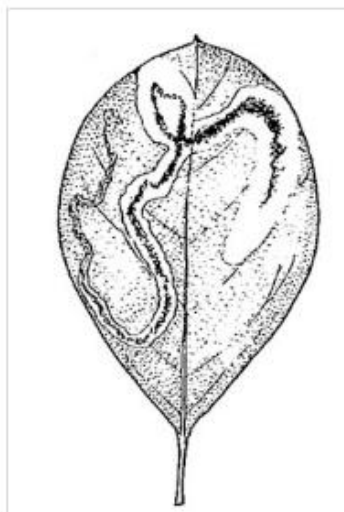


Rhamnus alaternus, France, dép Var, Toulon, Saint-Mandrien-sur-Mer © Stéphane Claerebout

Stigmella rhamnophila

(Amsel, 1934)

on *Rhamnus*



Rhamnus lycioides subsp. *oleoides*, Rhodes (from Klimesch, 1978b)

Stigmella alaternella

(Le Marchand, 1937)

on *Rhamnus*



Rhamnus alaternus, Spain, Almería, Felix, Barranco de Carcauz © Pete & Ginny Clarke

Stigmella rhamnella

(Herrich-Schäffer, 1860)

on *Frangula*, *Rhamnus*



Rhamnus cathartica, Germany, Hesse, Volkmarsen, NSG Scheid, 28.ix.2019 © Hubertus Trilling

- Conseils

- La photo

Pour les feuilles non épaisses, prendre la photo en contre-jour pour mieux distinguer la mine et son contenu



Stigmella nivenburgensis : nouveauté régionale

- L'identification

Comme toujours, surtout en entomologie, faire confirmer son identification et gage de sûreté.

**Merci pour
votre
attention !**

**Des
questions ?**

Les mots de la fin

*Une grande diversité
d'espèces insoupçonnée(s),
qui, avec un peu de curiosité,
n'est guère difficile à apprivoiser*

