

Determinatie case  
*P. admetus* / *P.*  
*aroaniensis* / *P.*  
*ripartii*

Beau De Block

1

## Intro

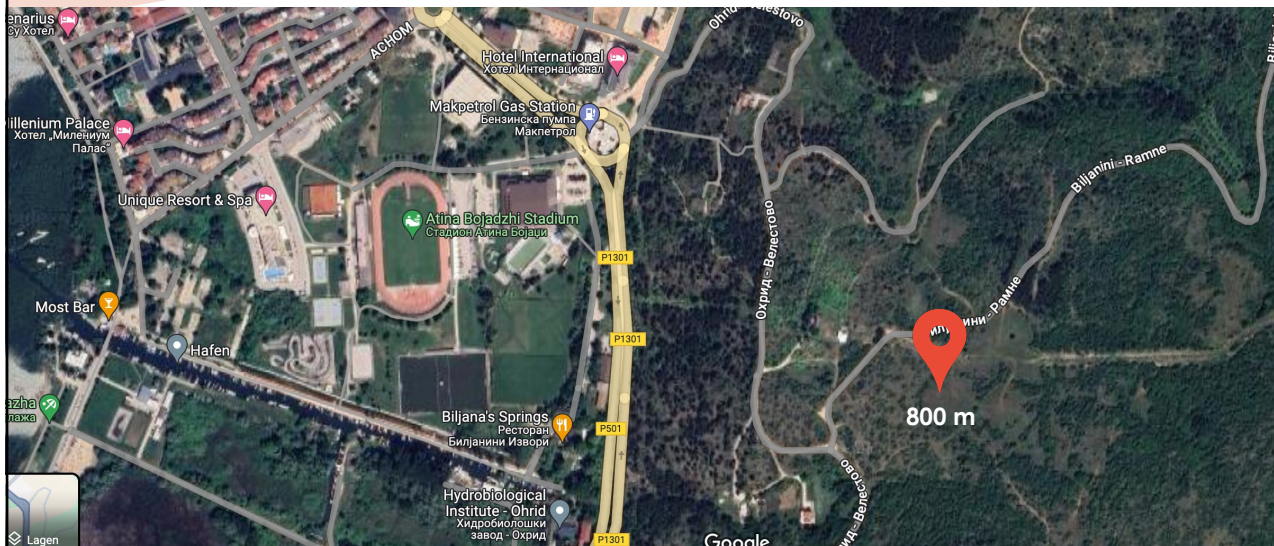
- Reis Noord-Macedonië
- Nabij Ohrid op droge hellingen heel wat *Polyommatus spec.*
- Onmogelijke determinatie op zicht

→ **Genitaliaonderzoek!**



2

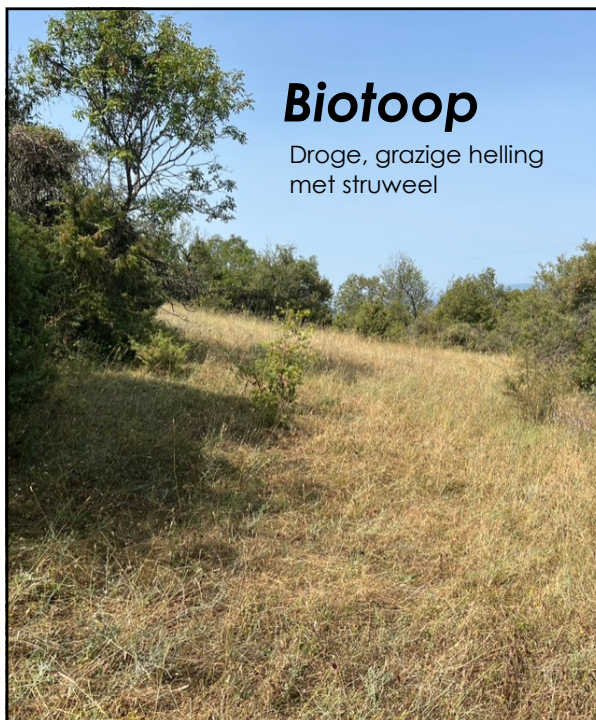
## Locatie + altitude



3

## Biotoop

Droge, grazige helling met struweel



4

## *Polyommatus spec.*

Exemplaar 1

(genitaliaonderzoek)



Exemplaar 2



Exemplaar 3



5

**Mogelijke aanwezige  
soorten**

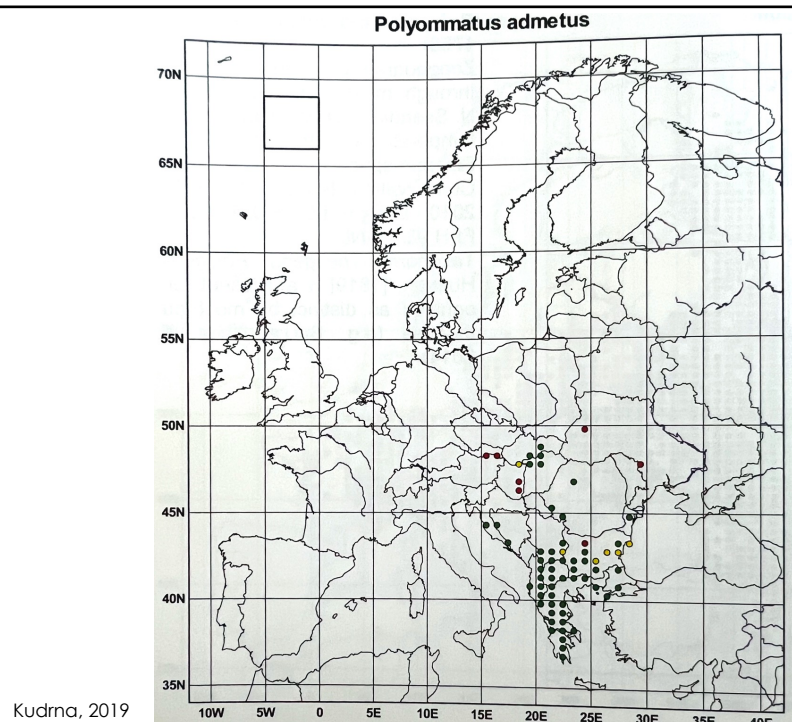
6

## Fenologie *P. admetus*

- Alt. 50-1500m
- Vliegtijd: 1 generatie → juni/juli
- Biotoop: warme droge, grazige, bloemrijke plekken met struweel

7

## Verspreiding



8

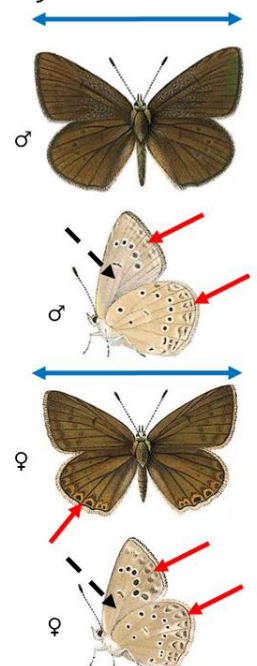
## Morfologie *P. admetus*

Uph: → ♀♀ obscure orange marginal markings.  
 Uns: - ▶ pale brown-grey gc.  
 Uns: → dark brown sagittate sm lunules and chevrons.

Cuvelier & Papparisto, 2023

- duidelijke langwerpige geurstreep ♂
- Harige schubben aan basis voorvleugel
- **Typend subapicaal en submarginaal vlekkenpatroon**

*Polyommatus admetus*

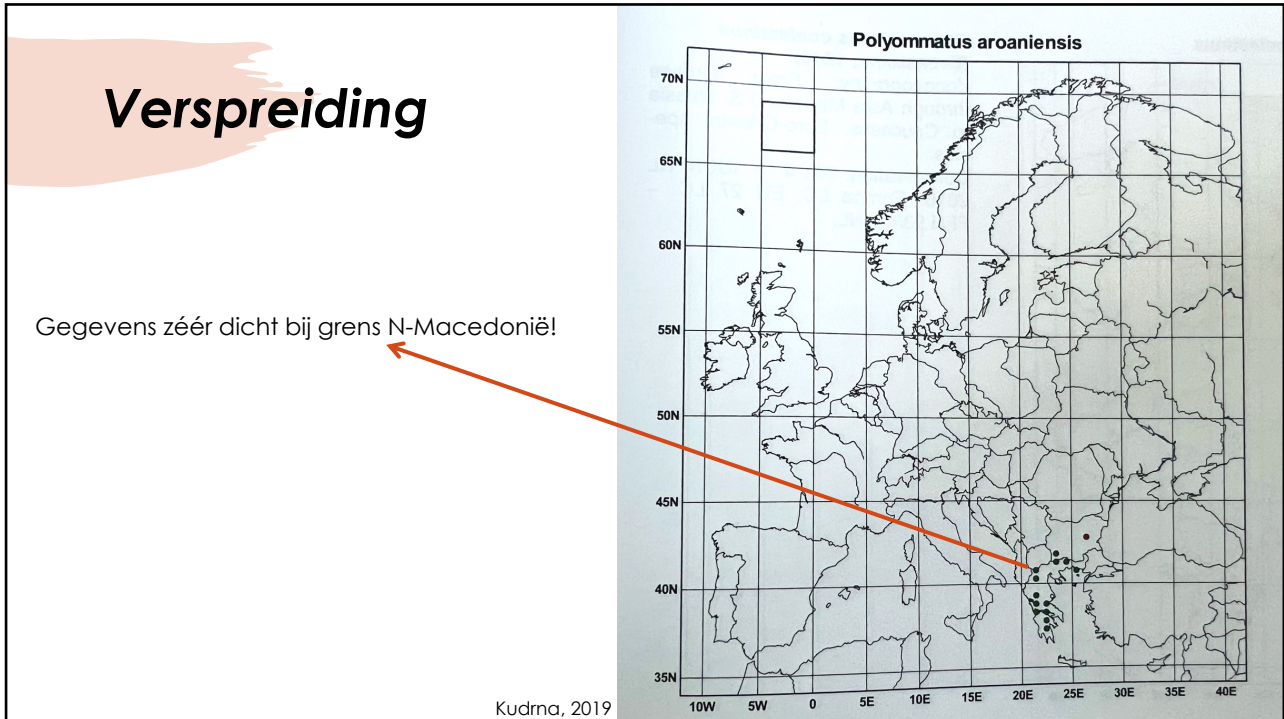


9

## Fenologie *P. aroaniensis*

- Alt. 800-1550m
- Vliegtijd: 1 generatie → juli/augustus
- Biotoop: droge plekken met struiken of rotsachtige plaatsen
- Sommige literatuur vermeldt dat soort enkel in Griekenland voorkomt?

10



11

# Morfologie *P. aroaniensis*

*Polyommatus aroaniensis* complex:  
*Polyommatus lurae* and *Polyommatus orphicus*  
 Uns gc and absence of white streak are variable.  
 Uns: -▶ to → variable pale reddish brown gc.  
 Uns: .....▶ no or vestigial sm markings.  
 Unh: .....▶ absence of white streak (!!! variable)

Cuvelier & Papparisto, 2023

*Polyommatus aroaniensis*

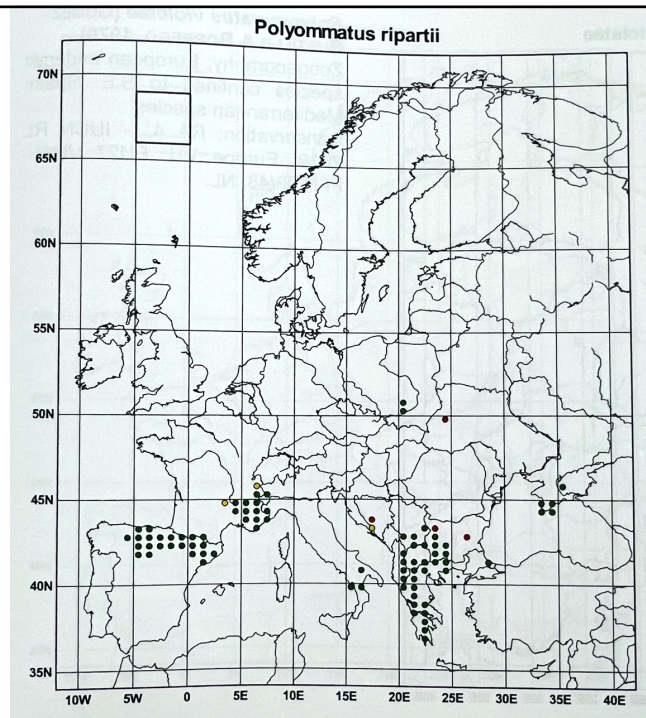
12

## *Polyommatus ripartii*

- Alt. 0-900m
- Vliegtijd: 1 generatie → juli, augustus
- Biotoop: droge, vaak grazige plekken met struiken

13

## Verspreiding



Kudrna, 2019

14

## Morfologie *P. ripartii*

- Duidelijke geurstreep op bk voorvleugel  
 → idem *P. admetus*

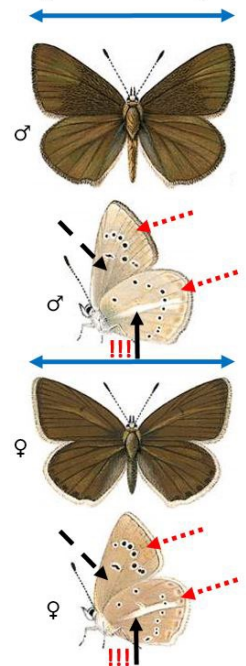
Uns: —▶ pale yellow-grey gc.

Uns: .....▶ no or vestigial sm markings.

Uns: .....▶ presence of white streak (!!! variable)

Cuvelier & Papparisto, 2023

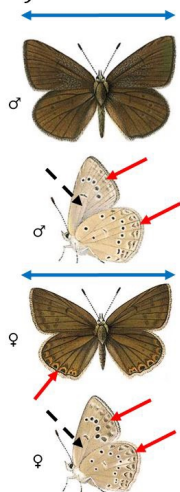
*Polyommatus ripartii*



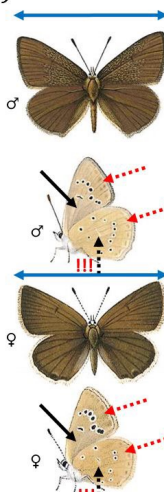
15

## Synthese

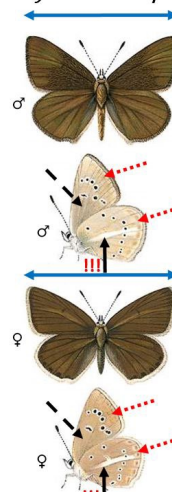
*Polyommatus admetus*



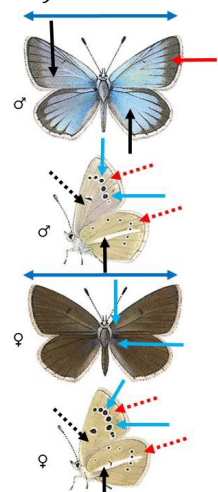
*Polyommatus aroaniensis*



*Polyommatus ripartii*



*Polyommatus damon*



Figures: © www.richardlewington.co.uk

Keys: © SC & AP

16



# Terugkoppelen naar case

17

## Polyommatus spec.

Exemplaar 1

(genitaliaonderzoek)



Exemplaar 2

Harige schubben aan basis voorvleugel



Exemplaar 3



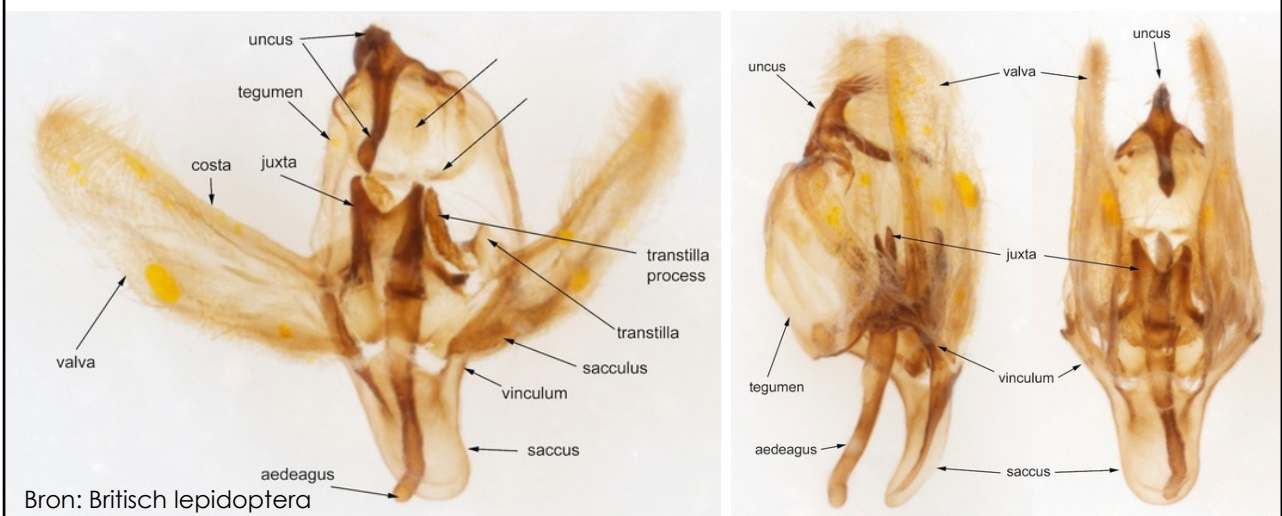
Typend subapicaal en submarginaal vlekkenpatroon

18

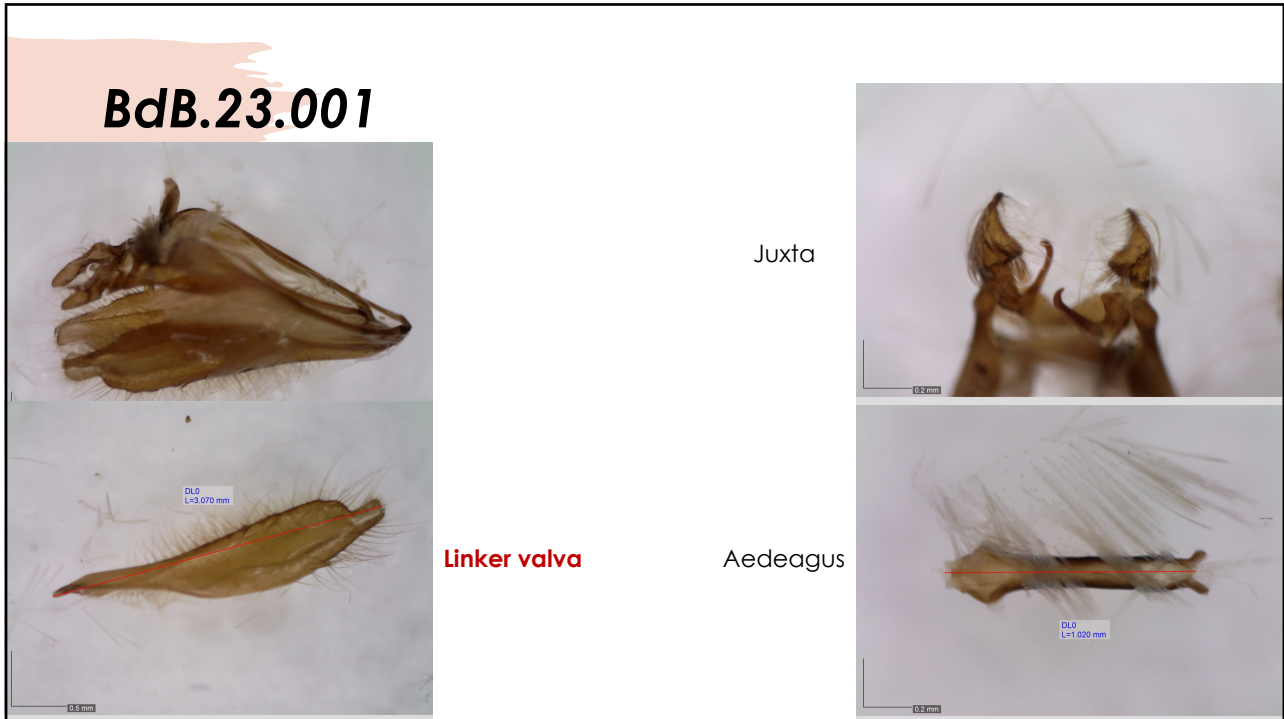
# Genitaliaonderzoek

19

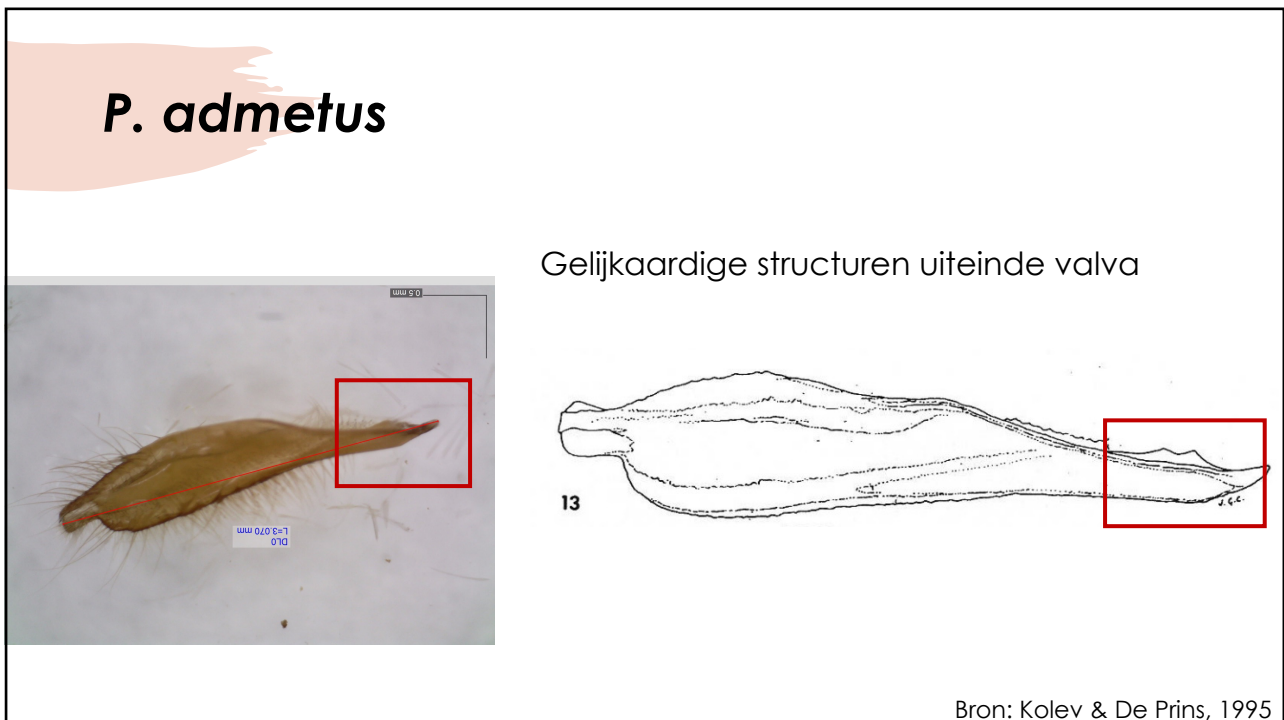
## Anatomie mannelijke genitalia



20



21

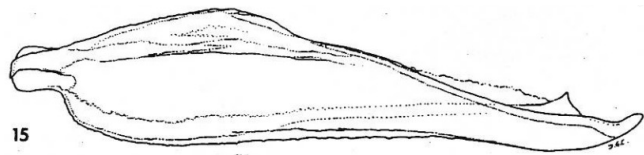


22

## *P. aroaniensis*



Minder duidelijke match valva



Bron: Kolev & De Prins, 1995

23

**Conclusie case**

24

## Conclusie morfologie & fenologie

1. Obv morfologische kenmerken valt *P. ripartii* af omwille van duidelijke witte streep
2. **Uiterlijke kenmerken** zijn **geen** volledig **betrouwbaar criterium** voor determinatie (afwijking kleuren, aan- of afwezigheid witte streep, enz...)
3. Gezien **verspreiding** *P. aroaniensis* zou je kunnen concluderen dat deze "niet" voorkomt in N-Macedonië

25

## Conclusie genitaliaonderzoek

1. Beperkte referentie ivm genitalia
2. Valva lijkt te verschillen tussen soorten
3. Afwijkingen tussen individuen mogelijk
4. **COI barcoding** is enige manier om zekere determinatie te hebben tussen *P. admetus* & *P. aroaniensis*

### Dus...

- Sterk vermoeden van *P. admetus*, maar geen sluitende determinatie

26

## Geraadpleegde literatuur

- Cuvelier, S. & Papparisto, A. (2023, 05 augustus). *Polyommatus admetus*/Anomalous Blue. *Tirana Universit*. Geraadpleegd op 19 februari 2024, van [https://biodiversity.unitir.edu.al/Albania\\_polyommatus\\_admetus.htm](https://biodiversity.unitir.edu.al/Albania_polyommatus_admetus.htm)
- Kolev, Z. & De Prins, W. (1995, 01 juni). *A new species of the "brown agrodiaetus" complex from the Crimea*. Geraadpleegd op 19 februari 2024, van [http://www.phegea.org/Phegea/1995/Phegea23-2\\_119-132.pdf](http://www.phegea.org/Phegea/1995/Phegea23-2_119-132.pdf)
- Higgins, L.G. Riley, N.D. (1971). Elseviers vlindersgids
- Kudrna, O. (2019). *Distribution of Butterflies and Skippers in Europe*
- Tolman, T. Lewington, R. (2017). *Dagvlinders, Veldgids voor Europa en Noordwest-Afrika*
- Whalley, P. (1981). *The Mitchell Beazley pocket guide to Butterflies*