

***Anthocharis gruneri macedonica* (BURESCH, 1921) syn. nov. of  
*Anthocharis gruneri gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)  
(Lepidoptera : Pieridae)**

Stanislav ABADJIEV & Julius GANEV

**Samenvatting.** *Anthocharis gruneri macedonica* (BURESCH, 1921) syn. nov. van *Anthocharis gruneri gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) (Lepidoptera : Pieridae)  
Na onderzoek van materiaal uit verschillende lokaliteiten in Bulgarije, Griekenland en Joegoslavië kon vastgesteld worden dat er geen wezenlijk onderscheid te maken is tussen de exemplaren van *Anthocharis gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) uit Griekenland en die uit Makedonië. Bijgevolg wordt *Anthocharis gruneri macedonica* (BURESCH, 1921) als synoniem beschouwd van *Anthocharis gruneri gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851).

**Résumé.** *Anthocharis gruneri macedonica* (BURESCH, 1921) syn. nov. d'*Anthocharis gruneri gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) (Lepidoptera : Pieridae)  
L'examen du matériel d'*Anthocharis gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) provenant de diverses localités de Bulgarie, de Grèce et de Yougoslavie a permis de conclure qu'il n'existe pas de différences essentielles entre les exemplaires de Grèce et ceux de Macédoine. C'est pourquoi *Anthocharis gruneri macedonica* (BURESCH, 1921) est mis en synonymie avec *Anthocharis gruneri gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851).

**Key words :** *Anthocharis, gruneri, macedonica* - Greece, Bulgaria, Jugoslavia.

Abadjiev, S.: 2 Hizhata Street, BG-2500 Kyustendil, Bulgaria.

Ganev, J.: 84 Rakovski Street, BG-1000 Sofia, Bulgaria.

In the beginning of the century BURESCH (1921) described a new subspecies of *Anthocharis gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1951), using material collected in Jugoslav Macedonia, which he named as ssp. *macedonica*. Some time later this species was found in Bulgaria by DRENOWSKY (1931) during intensive investigations along the Slavyanka Mts. (=Alibotusch). After a long period of time it was found by NESTOROVA (1984) on the volcanic hill of Kozhuh and along the Northern slopes of the Belassitsa mountain. BURESCH (1921) thought that the ssp. *macedonica* was found only in North Macedonia, unlike the nominate *Anthocharis gruneri* whose distribution was confined to Greece.

After a careful examination of material from different localities in Greece, Bulgaria and Yugoslavia it has been established that there is no substantial difference between the specimens from Greece and those from Macedonia.

Material examined : 41 ♂, 5 ♀ from the following localities : Syntypes 2 ♂, 1 ♀ Yugoslavia, Macedonia, Huma, 1010 m, 1.IV.1918, Yossif BURESCH leg.; 1 ♂ Yugoslavia, Macedonia, Negortsi, 18.IV.1918, Yossif BURESCH leg. 1 ♂, 1 ♀.

Yugoslavia, Macedonia, Skopje, Matka, 18.IV.1943, TULESHKOV leg. 1 ♂, 19.V.1943, TULESHKOV leg. 1 ♂; Yugoslavia, Macedonia, Skopje, Radusha, 31.III.1943, TULESHKOV leg. 1 ♂; Bulgaria, Struma Valley, Kozhuh Volcanic Hill, 17.IV.1986, GANEV leg. 1 ♂, 1 ♀; 21.IV.1987, GANEV leg. 1 ♂, 25.IV.1987, ABADJIEV leg. 3 ♂, 1 ♀; 10.IV.1988, GANEV leg. 4 ♂; 26.III.1989, ABADJIEV leg. 7 ♂, 28.III.1989, ABADJIEV leg. 11 ♂, 1 ♀; 8.IV.1989, GANEV & ABADJIEV leg. 3 ♂, 9.IV.1989, GANEV leg. 1 ♂ Greece, Dhelfi, 600 m, 8.IV.1987, COUTSIS leg. 5 ♂; Greece, Zachlorou, 700 m, 17.V.1987, COUTSIS leg. 1 ♀.

Very few specimens of the examined material possess to any extent the characteristic features of the ssp. *macedonica* described by BURESCH. The

black shade which appears on the borderline between the orange-yellow apical patch and the yellow ground colour of the forewing is present in only 19.4% of the specimens. There is no difference in the length of the forewing between the Greek and the Macedonian specimens (their average length is 15.5 mm). On the basis of our new investigations it has been proved that ssp. *macedonica* is a **syn. nov.** of *Anthocharis gruneri gruneri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851).

We gratefully acknowledge the help of Mr. John G. COUTSIS (Athens), who kindly provided material from Greece for our research.

#### Literature

- Buresch, I., 1921. New and rare Species of Butterflies collected in Thrace and Macedonia. - *Journal of the Bulgarian Academy of Sciences* 13 : 155-216.
- Drenowsky, A., 1931. Second List of the Butterflies on Alibotusch Mountains. - *Bulletin of the Bulgarian Entomological Society* 6 : 49-67.
- Nestorova, E., 1984. New and rare Butterflies (Lepidoptera) to the Bulgarian Fauna. - *Acta zool. bulg.* 24 : 77-79.

### Boekbespreking

#### Anoniem : *Beschermingsplan Dagvlinders*

15 x 21 cm, 227 p., 7 kleurenfoto's, talrijke tekstfiguren, te bestellen bij Ministerie van Landbouw en Visserij, Directie Natuur, Milieu en Faunabeheer, Bezuidenhoutseweg 73, Postbus 20401, NL-2500 EK 's-Gravenhage, paperback, 1989.

Net als in België is de Nederlandse dagvlinderfauna tijdens de laatste tientallen jaren sterk achteruit gegaan. Van de 71 soorten vlinders zijn er reeds 15 uitgestorven en zijn er ongeveer 30 ernstig bedreigd. Om iets aan deze situatie te verhelpen is door het Nederlandse Ministerie van Landbouw en Visserij een beschermingsplan dagvlinders opgesteld. Hierin worden de karakteristieke dagvlindersoorten per biotoop beschreven en tevens wordt aangegeven wat de voornaamste oorzaken zijn die tot de achteruitgang hebben geleid.

Vervolgens wordt aangegeven welke beheersmaatregelen moeten getroffen worden in de verschillende milieus om er de karakteristieke vlindersoorten optimale levenskansen te bieden. Daarnaast worden er ook maatregelen op het gebied van voorlichting, educatie, onderzoek en herintroductie voorgesteld die in de loop van de komende jaren (tot 1993) zullen getroffen worden.

Het Ministerie werkt voor dit beschermingsplan samen met een heleboel andere organisaties zoals Staatsbosbeheer, Landbouwwuniversiteit Wageningen, Vlinderstichting, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie enz. Hierdoor wordt een zeer brede doorstroming bereikt.

Het boek bevat naast een literatuurlijst ook tabellen met de biotoopindeling van de Nederlandse dagvlinders, de mobiliteit van de karakteristieke soorten en de vliegtijden. De kleurenfoto's en het grootste deel van de tekstfiguren stellen vlinders in hun natuurlijke omgeving voor. De overige tekstfiguren beelden biotopen af, beheersmaatregelen in uitvoering enz.

Het boek is erg verzorgd uitgegeven. Veel van wat over de Nederlandse situatie wordt beweerd, kan zonder meer worden overgenomen voor de Belgische toestand. Het boek is bedoeld voor al wie begaan is met het voortbestaan van de dagvlinderfauna.

W.O. De Prins