

- DUPRÉ E. & BOURDEAU C., 1994. – Nouveaux Coléoptères cavernicoles des Pyrénées Occidentales. *Ikuska*, **8** : 93-104.
- FRESNEDA J., 1998. – Revisión de los géneros de Leptodirinae de la sección *Speonomus* del sur de Pirineos: géneros *Antrocharidius* Jeannel 1910, *Perriniella* Jeannel 1910, *Speonomus* Jeannel 1908, *Troglocharinus* Reitter 1908 y *Troglophytes* Abeille 1894 (Coleoptera, Cholevidae). *Mémoires de Biospéologie*, **25** : 53-86.
- FRESNEDA J., BOURDEAU C. & FAILLE A., 2009. – *Baronniesia deliotti* gen. n. sp. n., a new subterranean Leptodirini from the French Pyrenees (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae). *Zootaxa*, **1993** : 1-16.
- FRESNEDA J. & SALGADO J. M., 2006. – The genus *Bathysciola* Jeannel, 1910 in the Iberian Peninsula and Pyrenees. Taxonomic revision of the sections IV, VI and VII (Jeannel, 1924) (Coleoptera, Cholevidae, Leptodirinae). *Graellsia*, **62** (1) : 25-74.
- FRESNEDA J., SALGADO J. M. & RIBERA I., 2007. – Phylogeny of western Mediterranean Leptodirini, with an emphasis on genital characters (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae). *Systematic Entomology*, **31** : 332-358.
- GENEST L. C., 1977. – Un *Geotrechus* (s. str.) nouveau des Pyrénées-Atlantiques (Col. Carabidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **7** (3) : 281-282.
- JEANNEL R., 1910. – Biospéologica XIV. Essai d'une nouvelle classification des Silphides cavernicoles. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, **5** (1) : 1-48.
- 1947. – Coléoptères cavernicoles nouveaux avec une étude de la phylogénie des *Speonomus*. *Notes biospéologiques*, **1** (1) : 83-95.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1999. – *International Code of Zoological Nomenclature. Fourth edition*. International Trust for Zoological Nomenclature. London, xxix + 306 p.

Frédéric CARBONELL & Werner BACK. – *Anthocharis gruneri fereiduni* n. ssp. dans le sud-ouest de l'Iran (Lep., Pieridae)

Summary. – *Anthocharis gruneri fereiduni* n. ssp. from SW Iran (Lep., Pieridae) is distinguished from the subspecies hitherto known by a larger size, by a shorter apical brown marking on the upper side of the forewings, on the hind wings, by a very reduced basal black suffusion and a wider green dark drawings on the underside.

Dans le S-O de l'Iran existe une population isolée et bien caractérisée appartenant indubitablement à *Anthocharis gruneri*, mais qui se distingue nettement et constamment des deux véritables sous-espèces décrites à ce jour, c'est-à-dire, selon HESSELBARTH *et al.* (1995) : *gruneri* Herrich-Schäffer, [1851] (Locus typicus : "Amasya" (prov. Amasya, Turquie) (= *diluta* Röber, [1907] de "ca Ankara", prov. Ankara, Turquie ; = *macedonica* Buresch, 1921, de "Village de Chuma ... village de Negortzi", prov. Macédoine, Grèce ; = *parnassia* Bernardi, 1970, "Mont Parnasse", Grèce centrale). et *armeniaca* Christoph, 1893 (L. T. : "Ordubad" [prov. Nakhitchevan, Azerbaïdjan]).

Ces sous-espèces ont en commun une petite envergure, la longueur alaire étant généralement inférieure à 18 mm ; le recto des ailes postérieures avec une importante suffusion basale noire ; le recto des antérieures avec une tache apicale brunâtre s'étendant le long de la marge au-delà de la nervure 4. De plus, au verso des ailes postérieures les marbrures sont d'un vert olive clair, parfois mêlées de jaune et largement aérées de blanc nacré ; au verso des ailes antérieures, à l'apex, la suffusion verdâtre est largement mêlée de blanc. La nouvelle population du S-O de l'Iran ne partage pas ces caractères et nous estimons qu'il s'agit d'une sous-espèce nouvelle décrite ici.

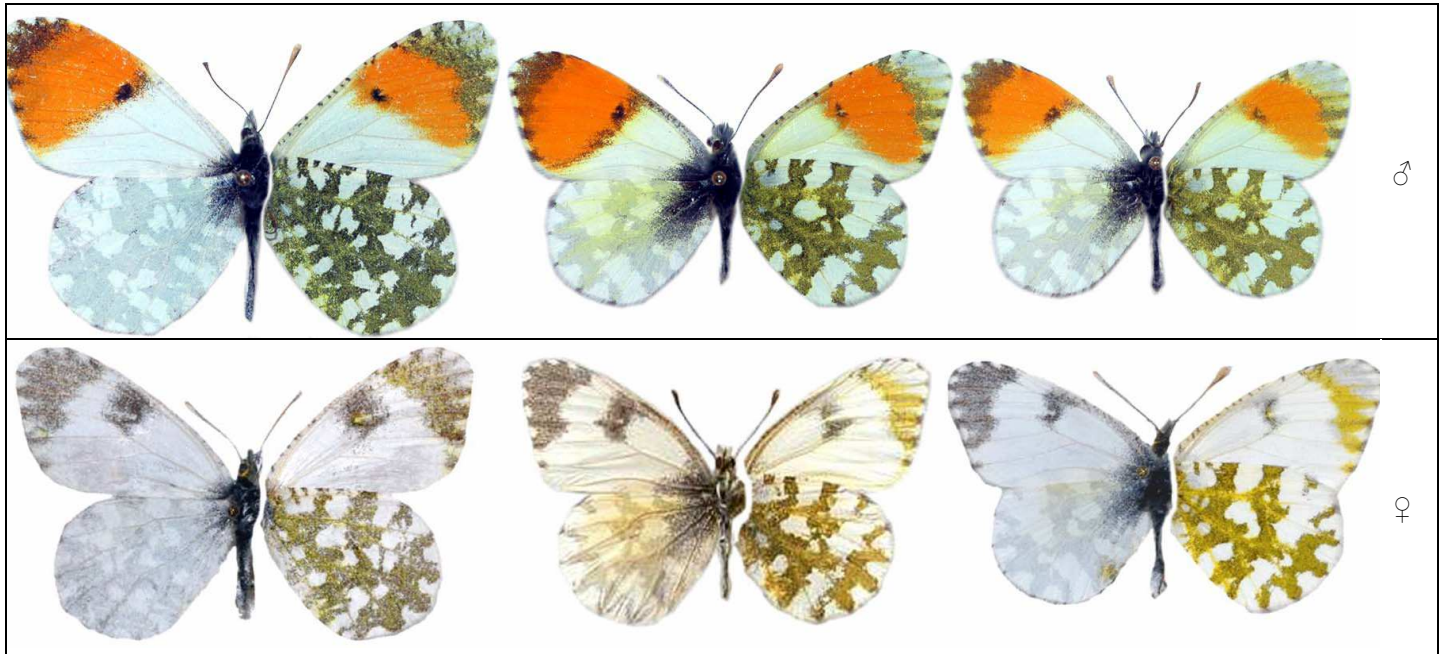
D'autres populations d'*A. gruneri* sont recensées d'Iran, à l'O. de l'Elbourz, mais elles sont préférables selon nous à *armeniaca* Christoph.

Anthocharis gruneri fereiduni n. ssp.

HOLOTYPE: ♂, Iran, ca Fereidun-Shar, 2500-2900 m, prov. Esfahan, 13.V.2007, Carbonell leg. ; in Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), Paris. Paratypes: 7♂, 2♀, *idem*.

Description. – Longueur alaire : ♂, 18,4 à 20,5 mm (moyenne 19,5 pour 6 ex., contre 15,7 pour 54 ex., chez les autres sous-espèces : de 12,9 à 17,5 mm) ; ♀, 20,1 et 20,5 mm, contre 14 à 18 mm pour les autres ssp. (moy. 16,2 mm pour 24 ex.).

Différences avec les autres sous-espèces : plus grande largeur (longueur alaire de l'aile antérieure supérieure en moyenne de 3,8 mm, près de 25 %), au recto des ailes le fond alaire est d'un blanc pur comme chez *A. cardamines* L., la suffusion basale noire est réduite, la tache apicale brun foncé est fractionnée au niveau du bord de l'aile à partir de la nervure 5, l'aire orangée des mâles ne s'étend pas, comme chez *armeniaca*, au-delà de la tache noire discoïdale,

*fereiduni* n. ssp.*gruneri**armeniaca*

qui est plus marquée, surtout chez les femelles. Le verso des ailes postérieures et le bord apical des ailes antérieures sont densément tachés de vert foncé rappelant *A. cardamines* nominative. Ce sont là les principaux caractères discriminants. Les genitalia paraissent semblables.

Cette nouvelle sous-espèce n'est actuellement connue que de la localité-type où elle évolue en mai sur des terrains accidentés en altitude. Parmi les espèces notables cohabitant avec elle : *Anthocharis damone*, *Zegris eupheme*, *Parnassius mnemosyne*, *Melitaea consulis*.

REMERCIEMENTS. – A J. Pierre (MNHN) pour son aide à l'étude des collections du Muséum de Paris et pour sa relecture bienveillante de cette brève communication.

AUTEURS CITÉS

- BERNARDI G., 1970. – La variation géographique de l'*Anthocharis gruneri* Herrich Schaffer. *Lambillionea*, **70** (1-4) : 1-13, 1 fig., 1 carte.
- BURESCH I., 1921. – Neue und seltene Schmetterlingsarten gesammelt in Thrakien und Mazedonien. *Zeitschrift für bulgarischen Akademie Wissenschaftlichen*, **23** : 162-165.
- 1925. – Zwei in Europa selten vorkommende Arten der Schmetterlingsgattung *Euchloë* [sic], nebst Beschreibung einer neuen Unterart. *Euchloë gruneri macedonica* m. *Mitteilungen der Bulgarischen Entomologischen Gesellschaft*, **2** : 61-64.
- CHRISTOPH H., 1893. – Lepidoptera Nova Faunae Palaearcticae. *Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris*, **6** : 86-96.
- HERRICH-SCHÄFFER G. A. W., 1851. – *Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa*. Band 1, 164 p. [*gruneri*, p. 101]
- HESSELBARTH G., OORSCHOT H. VAN & WAGENER P. S., 1995. – *Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder*. Selbstverlag Sigbert Wagener Bocholt, 3 vol.
- RÖBER J., 1907. – Pieridae. In Seitz A, *Die Groß-Schmetterlinge der Erde*. Band I, *Die palaearktischen Tagfalter*, 379 p.

(F. C. : 10 rue René-Clair, F-95310 St-Ouen-l'Aumône ; W. B. : An der Mühle 9a, D-85354 Freising)