

7000

BULLETIN & ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE D'ENTOMOLOGIE
DE BELGIQUE

Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855

Publié avec le concours du Ministère de l'Éducation Nationale et de la Culture
et de la Fondation Universitaire de BelgiqueUN CAS DE GYNANDROMORPHISME
CHEZ PARNASSIUS MNEMOSYNE WAGNERI

Bryck

par Aurelian POPESCU-GORJ (Bucarest)

Parnassius mnemosyne L. est une espèce commune, largement euryzone. En Roumanie cette espèce vole presque depuis le niveau de la mer (60-80 m) jusque dans les régions montagneuses (1400-1600 m). Les sexes présentent un léger dimorphisme, les femelles étant de taille légèrement plus grande que les mâles, le dessin de leurs ailes plus ample et leur abdomen de couleur noire luisante, presque glabre; chez les mâles l'abdomen est couvert d'une abondante pilosité.

P. mnemosyne L. est une espèce eurasiatique, partout monogoneutique, la période de vol variant en fonction de l'altitude. En effet, dans la plaine elle n'apparaît que rarement en avril, mais régulièrement en mai; en montagne elle apparaît en juin, plus rarement au début de juillet, la durée du vol ne dépassant guère deux à trois semaines. Bien que lent et lourd, ce papillon vole au soleil et à l'ombre également, se posant immédiatement sur différentes fleurs pour en sucer le nectar. Si le ciel se couvre de nuages, il reste agrippé aux tiges des plantes, d'où on peut facilement le saisir à la main.

À cause de son ample répartition horizontale on en a décrit un grand nombre de races, celles de la plaine se distinguant en

général de celles des régions montagneuses. Rien que pour la Roumanie on a signalé 9 sous-espèces; toutefois, les critères en sont trop imprécis pour pouvoir caractériser des races. Au sud du pays, y compris la Dobroudja, vole la sous-espèce *wagneri* BRYCK.

En 1964, pendant que nous étalions la totalité du matériel de *Parnassius mnemosyne* L. disponible, en vue d'une révision des races signalées pour la Roumanie, parmi les exemplaires provenant du sud-ouest de la Dobroudja (commune d'Oltina), recueillis

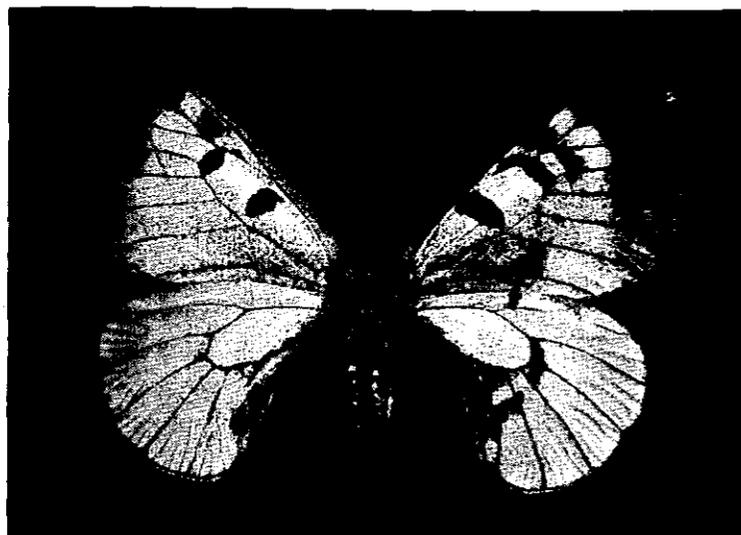


FIG. 1. — *Parnassius mnemosyne wagneri* BRYCK.
Gynandromorphe bilatéral — Roumanie, forêt Ciufitu
(Oltina) 13.V.1958.

par nous dans la forêt de Ciufitu le 13.V.1958, nous avons découvert un gynandromorphe bilatéral. Les ailes droites de notre exemplaire correspondent par leur forme, dessin et couleur, à celles d'une femelle normale, tandis que celles de gauche à celles d'un exemplaire mâle normal, comme dans la majorité des exemples connus par nous. L'aspect de l'abdomen est mixte: la face inférieure en est pourvue d'une riche pilosité (comme chez le mâle), mais sur la face supérieure celle-ci est plus faible, sans toutefois avoir l'aspect presque glabre et noir luisant de l'abdomen des femelles normales. La figure 1 montre clairement que sur

l'aile antérieure droite la tache sous-costale est bien allongée et dépasse légèrement M_2 (comme chez la ♀ normale) tandis que sur l'aile antérieure gauche cette tache ne dépasse pas le tron commun de R (comme chez le ♂ normal). En même temps, la tache du bord interne de l'aile antérieure droite est bien développée (♀), mais elle est absente sur l'aile antérieure gauche (♂). L'aile postérieure droite a une tache médiane bicellulaire et deux taches anales (♀), qui sont absentes sur l'aile postérieure gauche.

Même les dimensions des ailes droites (♀) sont légèrement plus grandes que celles des ailes gauches (♂). En examinant au binoculaire l'apex abdominal de notre exemplaire nous avons constaté la présence des deux valves caractéristiques de l'armure génitale ♂. Ces valves sont ici d'un développement inégal, mais on peut dire que les caractères mâles dominent chez notre exemplaire.

Les cas de gynandromorphisme bilatéral sont très rares dans la Nature, spécialement chez les Rhopalocères supérieurs. On les signale surtout chez les espèces communes à dimorphisme sexuel prononcé, ce qui donne la possibilité d'une identification plus aisée. D'après une évaluation de Schulz (1904)* on en signale environ un cas pour 50.000 exemplaires normaux. A notre connaissance, l'exemplaire décrit par nous constitue le premier cas de gynandromorphisme bilatéral chez *Parnassius mnemosyne* L.

Musée d'Histoire naturelle
« Gr. Antipa », Bucarest.

* P.P. GRASSÉ — 1951, tom. X, fasc. 1 — J. BOURGOGNE : Ordre des Lépidoptères, 280-281.