

PAOLO PARENZAN

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari

ABERRAZIONI DI *POLYGONIA C-ALBUM* L.
E *BRENTTHIS DAPHNE* L. (LEP. NYMPHALIDAE)
RINVENUTE IN ITALIA MERIDIONALE

Nel corso di una escursione in Aspromonte, ho avuto la fortuna di catturare presso Gambarie (1300 m), l'8 agosto 1971, su di una infiorescenza di Sambuco, un esemplare di sesso maschile di *Polygonia c-album* L. *hutchinsoni* Robson con una spiccata aberrazione, sia morfologica che cromatica (fig. 1).

Morfologicamente l'esemplare presenta la frastagliatura del margine alare esaltata al massimo, di guisa che le ali, pur conservando la forma normale, sono più ristrette e falcate.

Cromaticamente mostra le seguenti variazioni: nella pagina superiore delle ali anteriori le macchie scure sono fuse completamente fra di loro, risparmiando un'area basale e centrale, che conserva il colore rossastro tipico; verso l'apice si ha una zona più chiara, con sfumature ocracee. Le ali posteriori sono di un bruno rossastro omogeneo, con ombreggiature leggermente più scure centrali ed una spolveratura giallastra nella zona prossimale.

Il rovescio delle ali è simile alla forma *carbonaria* Vrtý., cioè di un bruno nerastro quasi uniforme, a superficie lucida, con i disegni appena percettibili e con la C bianca molto marcata. In corrispondenza dell'area chiara fra il sistema centrale distale ed il subterminale vi è una chiazza nera, ed inoltre il sistema ocellare, nero bronzeo su fondo ocra negli esemplari nominali, è sostituito da una serie di chiazze biancastre su sfondo omogeneo nerastro.

Il CLÉMENT descrisse nel 1917 l'aberrazione *cloqueti* che, anche se in linea di massima rassomiglia all'esemplare in mio possesso per la cromia della pagina superiore delle ali, se ne distingue sia per la frastagliatura del margine, che nella *cloqueti* non presenta alterazioni, sia per il rovescio delle ali, poiché in questa la C è chiusa, piriforme, e le tacche nere si fondono centralmente, lasciando un margine chiaro. Egli ritenne tale aberrazione dovuta al freddo. L'esemplare da lui esaminato, catturato a Bouray, presso Lardy (Seine et Oise) il 14 luglio 1915, era già molto deteriorato.

Altrettanto dicasi per l'aberrazione *suffusa* Frohawk, illustrata da HOWARTH, che presenta le stesse caratteristiche cromatiche nella pagina superiore, ma che nel rovescio può essere giallastra, come nella *castanea* Vrtý. o verdastra, come nella *variegata* Tutt.

ESPER descrisse una aberrazione simile nominandola *Polygonia F-album*, ed ENGRAMELLE ne descrisse un'altra, senza però darle un nome.

SEITZ, sotto il nome di *F-album*, illustrò ancora una aberrazione melanica a tacche confluenti.

M. GIRARD inoltre ne citò una, relativa ad esemplare catturato nei pressi di Parigi, nel quale le tacche nere delle due paia di ali confluivano in una sola macchia al centro di ogni ala.

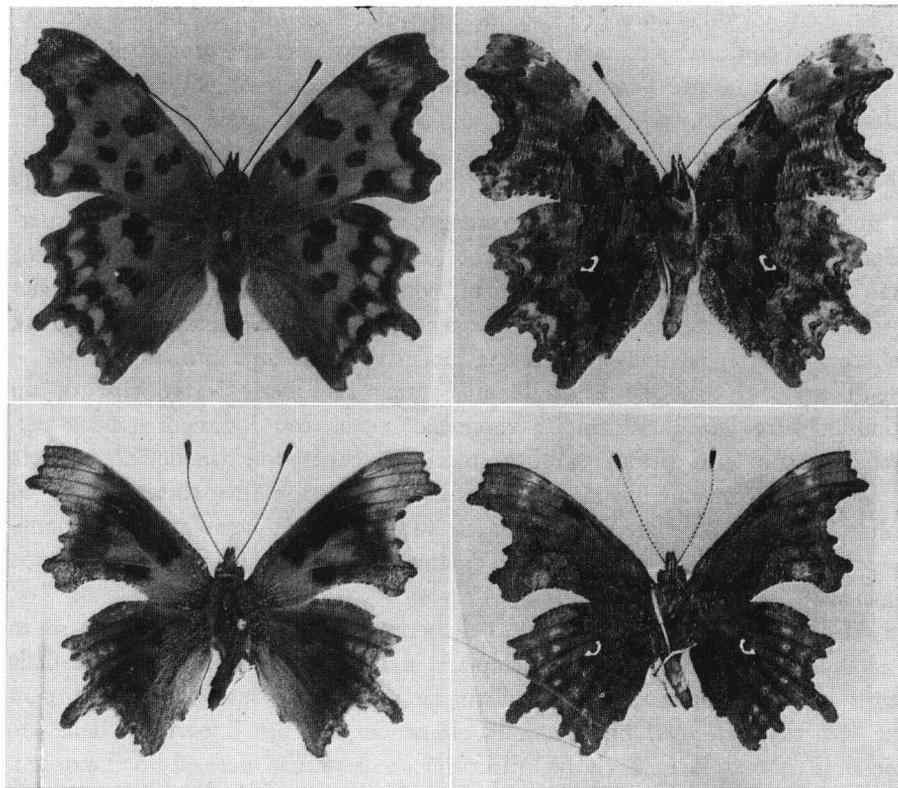


Fig. 1 - *Polygonia c-album* L. *hutchinsoni* Robson e forma aberrante (in basso).

* * *

Nella vallata principale del Parco delle Pianelle (350-400 m), nel Comune di Martina Franca (Taranto), ebbi la ventura di catturare, quasi sullo stesso cespuglio ma in anni diversi, ben quattro esemplari di *Brenthis daphne* Schiff. *japygia* Stdr. (fig. 2) presentanti la aberrazione *radiata* descritta da TURATI e VERITY nella *Faunula Valderiensis* (fig. 3).

Purtroppo l'olotipo, a quanto mi riferisce il Conte F. HARTIG, è andato distrutto per gli *Anthrenus*, e pertanto ritengo di fare cosa utile dando una descrizione dettagliata degli esemplari in mio possesso.

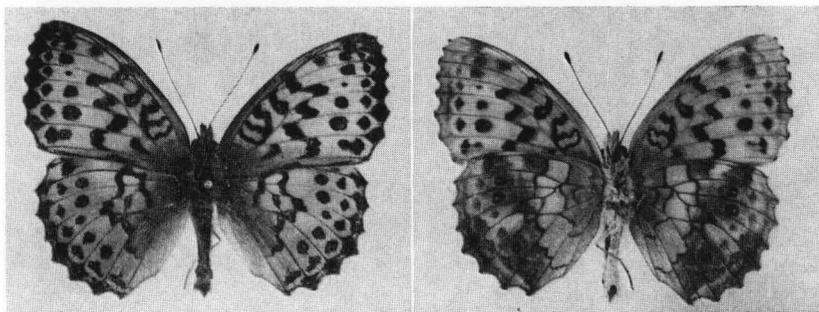


Fig. 2 - *Brenthis daphne* Schiff. *japygia* Stdr.

I quattro esemplari (due maschi e due femmine), tutti in ottime condizioni di freschezza, presentano le seguenti caratteristiche generali:

- i disegni della banda marginale si allargano e si espandono verso l'interno, lungo le nervature;
- la banda ocellare distale si espande di due-tre volte verso l'interno, fino a congiungersi con quella prossimale, formando così un'unica serie di macchie molto allungate e non più due serie di macchioline;
- in genere le stesse caratteristiche si ripetono sul rovescio delle ali, nelle anteriori con disegni neri, nelle posteriori in bruno fulvo;
- l'aumentata estensione dei disegni neri non ha comportato, in genere, un oscuramento dello stesso fondo alare.

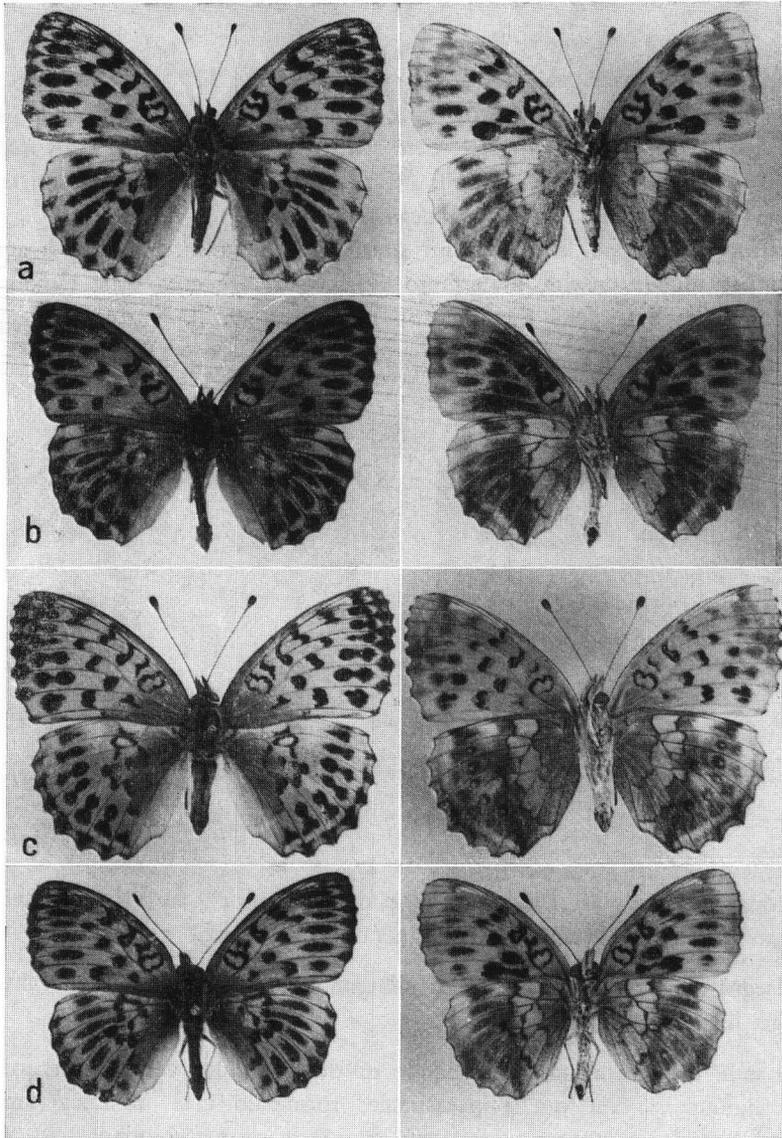


Fig. 3 - *Brentbis daphne* Schiff. *japygia* Stdr. ab. *radiata* Trti.-Vrty.

Individualmente presentano le seguenti caratteristiche:

Esemplare n. 1 (fig. 3, a): ♀; 6-VII-1967; 45 mm di apertura alare; aberrazione melanica molto accentuata; gli stessi disegni si ripetono nerastrati sul rovescio delle ali anteriori ed in bruno fulvo sul rovescio delle posteriori.

Esemplare n. 2 (fig. 3, b): ♂; 8-VI-1969; 44 mm di apertura alare; aberrazione molto accentuata; gli stessi disegni si ripetono in nero sul rovescio delle ali anteriori, e l'ala destra risulta in gran parte annerita per l'estensione delle macchie; sul rovescio delle posteriori i disegni si ripetono in bruno fulvo.

Esemplare n. 3 (fig. 3, c): ♀; 22-VI-1971; 49 mm di apertura alare; aberrazione meno accentuata, tanto che le macchie nere lasciano intravedere la loro formazione dall'unione di due serie, ed hanno la forma di una clessidra; in questo esemplare il rovescio delle ali risente in maniera appena percettibile della forma aberrativa.

Esemplare n. 4 (fig. 3, d): ♂; 4-VI-1972; 42 mm di apertura alare; aberrazione accentuata, che ripete per intensità e disegni, anche sul rovescio delle ali, le caratteristiche dell'esemplare n. 1.

Aberrazioni analoghe sono state ottenute con azioni termiche (abbassamento di temperatura dopo 12-24-48-72 ore dalla ninfosi) da KÜHN su crisalidi di *Argynnis paphia* L., e nella collezione TURATI ne era presente una, sempre della *A. paphia*, ottenuta però con il calore, anch'essa andata distrutta dagli *Anthrenus*.

SUMMARY

This work describes two aberrations of Lepidoptera Nymphalidae caught in Southern Italy. The first one is a male of *Polygonia c-album* L. *hutchinsoni* Robson (Pict. 1) which was caught on August the 8th 1971 at Gambarie (3900 ft) in Aspromonte.

Morphologically it shows a more indented wing-margin which gives the wings a more scythed look.

Chromatically the upperside of the fore-wings presents a complete fusion of the black spots except in a basal and central area retaining the typical reddish colour, and in a lighter apical area with ochreous shades. The upperside of hind-wings is of an omogenous reddish brown, with darker shades in the centre and a yellowish dusting in the proximal area.

The undersides are of a uniform blackish brown with a shining surface, as in the variety *carbonaria* Vrtý., with a black spot in the place of the light area between the central distal and the subterminal systems.

The ocellar system is formed by a chain of whitish spots. Similar aberrations are

the *cloqueti* Clément, the *suffusa* Frohawk, the *F-album* Esper and the ones described by ENGRAMELLE and GIRARD.

The second aberration concerns four specimens (two males and two females) of *Brenthis daphne* Schiff. *japygia* Stdr., (Pict. 2) caught in different years in the Park of the Pianelle (1100-1200 ft) in the province of Taranto (Puglia).

The specimens present the aberration *radiata* described by VERITY and TURATI in Faunula Valderiensis (Pict. 3).

The general characteristics are the following:

- the spots of the marginal systems widen and extend to the base along the veins;
- the distal ocellar system expands and meets the proximal band, thus forming a unique series of prolonged streaks and, no more, two series of little spots;
- the same characteristics are present, even if less conspicuously, on the undersides, which show black markings on the fore-wings and fulvous brown markings in the hind-wings;
- the larger extension of the black marking does not involve a darkening of the ground-colour.

The four specimens present the above mentioned characteristics in a more or less marked way.

Similar aberrations have been obtained by termical actions also on other species.

BIBLIOGRAFIA

- BEER-SACCHETTI, 1952 - Problemi di sistematica biologica - Ed. Einaudi, Milano.
- CLÉMENT A. L., 1917 - Une aberration nouvelle de *Vanessa c-album* L. (Lep. Nymphalidae) - *Bull. Soc. Ent. Fr.*, n. 6, pp. 124-125.
- HOFFMANN E., 1894 - Die Gross-Schmetterlinge Europas - Stuttgart.
- HOWARTH T. G., 1973 - South's British Butterflies - Ed. Warne, London.
- KIRBY W. F., 1917 - The Butterflies and Moths of Europe - Ed. Cassel, London.
- LHOMME L., 1923 - Catalogue des Lépidoptères Français - Ed. Lhomme, Paris.
- SEITZ A., 1909 - Grossschmetterlinge Europas I. - Stuttgart.
- SEITZ A., 1953 - idem, suppl. I.
- SPLER A., 1908 - Die Schmetterlinge der Erde. Pal. I - Stuttgart.
- TURATI E. et VERITY R., 1910-11 - Faunula Valderiensis ecc. - *Boll. Soc. Ent. It.*, A. XLII-XLIII, Firenze.
- VERITY R., 1940-53 - Le Farfalle Diurne d'Italia - I-V, Ed. Marzocco, Firenze.