

L. SÜSS, P. GROSOMANIDI

***Cerodontha (Dizygomyza) handlirschi* Nowakowski (Diptera Agromyzidae)
nuova per l'Italia, con segnalazione di un caso teratologico^(*)**

Riassunto - Viene segnalata la presenza in Italia di *Cerodontha handlirschi* Nowakowski raccolta sulle Alpi Retiche, in provincia di Sondrio e viene illustrata la malformazione riscontrata nelle antenne di un maschio.

Abstract - *Cerodontha (Dizygomyza) handlirschi* (Diptera Agromyzidae) Nowakowski new for Italian fauna, and the description of a malformation.

Cerodontha handlirschi Nowakowski collected on Central Alps (Alpi Retiche), new for the Italian fauna is reported. A malformation on antennae of a male is described and illustrated.

Key words - *Cerodontha handlirschi*, Agromyzidae, Italian fauna, malformation.

Nel corso delle ricerche sugli Agromizidi effettuate nel 1997 si è avuto occasione di catturare alcuni esemplari di *Cerodontha handlirschi* Nowakowski, specie ancora non segnalata in Italia.

Questo dittero, descritto da Nowakowski nel 1967, su materiale raccolto da Handlirsch nel 1883 (località tipo "Südmähren, Kreis Zuoym, Vranov - (ex) Czechoslovakia") e conservato nella collezione di Hendel presso il Naturhistorisches Museum di Vienna, è stato poi segnalato anche per diverse località della Polonia (Nowakowski, 1973). Si tratta di una specie che il determinatore ritiene non infrequente, ma spesso confusa con *C. bimaculata* (Meigen, 1830), già nota anche per l'Italia settentrionale.

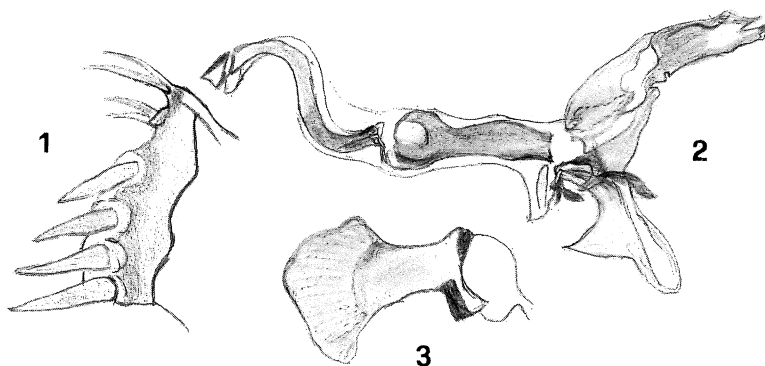
Caratteristiche differenziali sicure si osservano nei genitali maschili (figg. 1-3). Infatti, i surstyli di *Cerodontha handlirschi* sono provvisti di 3-4 spine (fig. 1), il mesofallo è fortemente ingrossato apicalmente, il distifallo si presenta a forma di S, non particolarmente sinuosa (fig. 2); in *C. bimaculata* i surstyli hanno un'unica spina, il mesofallo non è apicalmente ingrossato, il distifallo, breve, è ancor meno ricurvo;

(*) Ricerca effettuata con il contributo ex M.U.R.S.T. 60% "Sistematica ed etologia di ditteri nocivi e ausiliari".

infine, un'altra specie consimile, *C. silvatica* (Groschke, 1957), nota solo nell'Europa del Nord e Centrale, dalla Finlandia alla Bulgaria, ha surstyli con 5-6 spine, mesofallo poco ingrossato all'apice, distifallo a forma di S con profonda sinuosità.

Le sopra citate specie vivono su Juncacee; *C. handlirschi* (Spencer, 1990), in particolare, su *Luzula pilosa*. Si tratta di pianta diffusa sulla Alpi, sino a circa 2000 metri di quota.

Il nostro materiale è stato raccolto il 15.VIII.1997 a Tovo (m 1860), località con



Figg. 1-3 - *Cerodontha handlirschi* Nowakowski. Genitali maschili: surstyli (fig. 1); meso- e distifallo (fig. 2); apodema eiaculatore (fig. 3).

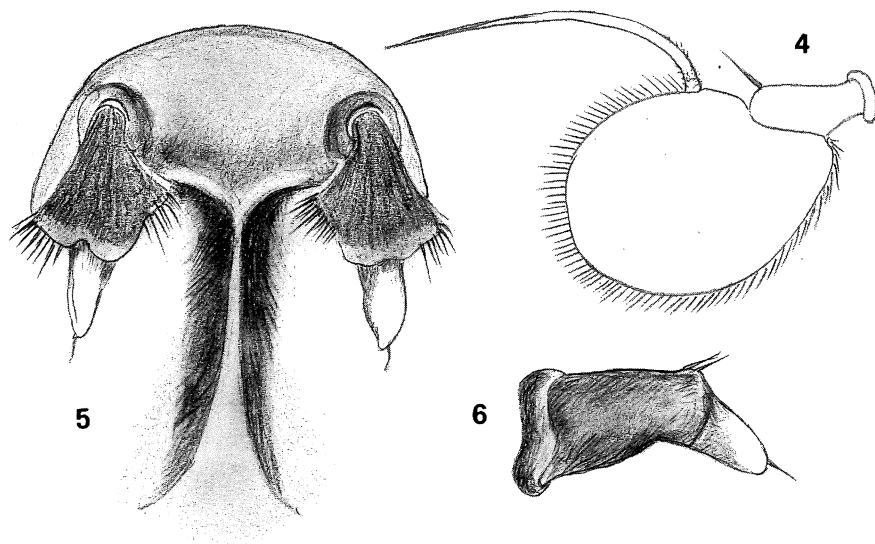
prato permanente polifita, attorniato da boschi di conifere, in prossimità di S. Caterina Valfurva (Parco Nazionale dello Stelvio, provincia di Sondrio).

L'elenco degli Agromizidi italiani si arricchisce così di una nuova entità che nella check list (Canzoneri *et al.*, 1995) si aggiunge alle 5 specie sino ad ora note, precisamente: *bimaculata* (Meigen); *crassiseta* (Strobl); *iridis* (Hendel); *luctuosa* (Meigen); *morosa* (Meigen).

Tra gli individui raccolti, è stato notato un maschio che presenta una straordinaria malformazione delle antenne (figg. 4-6). Infatti il II antennozero è ingrossato, di aspetto completamente diverso dalla norma, pur restando di colore nero.

Nel maschio della specie tipica il III, molto vistoso, nero, visto di profilo si presenta arrotondato e allungato, provvisto sul bordo di una fitta serie di peli biancastri, più lunghi dello spessore dell'arista (fig. 4); l'antennozero stesso è alto circa 2/5 dell'occhio. Nel caso di cui si tratta, invece, in tutte e due le antenne, il III antennozero è subatrofico, pressoché fuso col II, rivolto verso il basso, di colore giallastro nella regione distale, progressivamente sfumante nel nero sempre più intenso in prossimità dell'area di unione al II. E' provvisto inoltre di una brevissima setola subapicale, mentre manca completamente l'arista (figg. 5-6). Malformazioni sono già note anche negli Agromizidi. In particolare, numerose teratologie sono state segnalate nelle nervature alari (Nowakowski, 1958; Süss, 1978).

Generalmente sono interpretate come fenomeni di atavismo e sono attribuite a fattori abiotici anomali, in grado di agire sul patrimonio cromosomico. In questo caso potrebbe ipotizzarsi una interferenza nella differenziazione dell'adulto a causa dei rigori invernali, considerando l'altitudine della località del reperto ed il fatto che, nell'inverno precedente, si erano qui raggiunte temperature intorno ai -25°C .



Figg. 4-6 - *Cerodontha handlirschi* Nowakowski. Antenna del maschio (fig. 4); particolare della lunula e delle antenne malformate del maschio, viste di fronte (fig. 5); antenna deforme di profilo (fig. 6).

BIBLIOGRAFIA

- CANZONERI S., GORODKOV K., KRIVOSHEINA N.P., MUNARI L., NARTSHUK E., PAPP L., SÜSS L., 1995 - Diptera Opomyzoidea, Carnoidea, Sphaeroceroidea. In: MINELLI A., RUSSO S., LA POSTA S. (Eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 75. - Calderini, Bologna: 27 pp..
- NOWAKOWSKI J.T., 1958 - Studies on mining flies (Diptera, Agromyzidae) 2. Some new cases of bifurcation of vein r_{2+3} interpreted as atavistic phenomena. - Annls zool. Warsz. XVII (3): 29-38.
- NOWAKOWSKI J.T., 1967 - Vorläufige Mitteilung zu einer Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cerodontha* Rond. - Polskie Pismo Ent. XXXVII (4): 633-661.
- NOWAKOWSKI J.T., 1973 - Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cerodontha* Rond. (Diptera, Agromyzidae). - Annls zool. Warsz. XXXI (1): 1-327.

- SPENCER K.A., 1990 - Host specialization in the world Agromyzidae (Diptera). Kluwer Acad. Publ., Dordrecht: 1-444.
- SÜSS L., 1978 - Un caso di anomalia delle nervature alari di un Agromizide. - Boll. zool. agr. Bachic., Ser. II, 14 (1977-78): 25-28.

PROF. LUCIANO SÜSS, PARASKEVI GROSOMANIDI - Istituto di Entomologia agraria, Università degli Studi, Via Celoria 2, I-20133 Milano.

Accettato il 15 dicembre 1997