

ASSOCIAZIONE NATURALISTICA PIEMONTESE

Rivista Piemontese di Storia Naturale

Volume XXXVIII - Anno 2017

ANP

Museo Civico F. Eusebio - Alba
Museo Civico Craveri di Storia Naturale - Bra
Museo Civico di Storia Naturale - Carmagnola

ASSOCIAZIONE NATURALISTICA PIEMONTESE

Rivista Piemontese di Storia Naturale

Volume XXXVIII - Anno 2017

ANP

Museo Civico F. Eusebio - Alba
Museo Civico Craveri di Storia Naturale - Bra
Museo Civico di Storia Naturale - Carmagnola

GIANFRANCO CURLETTI*

Genere *Agrilus* Curtis, 1825: nuove descrizioni e conferme (Coleoptera, Buprestidae)

ABSTRACT - *The genus Agrilus Curtis, 1825: new descriptions and confirmations.*

Two new Brazilian *Agrilus* species are described: *Agrilus (Agrilus) oliveirai* n. sp. from Minas Gerais State and *Agrilus (Agrilus) mariae* n. sp. from Rondonia State. For the first time the male genitalia of two species described on female specimens are illustrated: *Agrilus (Personatus) kikuyu* from Kenya and Ethiopia, and *Agrilus (Agrilus) paolettae* from Brazil. *Agrilus (Personatus) kikuyu*, originally described as a subspecies of *A. sexguttatus* (Thunberg), for the substantial morphological differences observed in male genitalia is proposed as a valid, distinct species.

KEY WORDS - Coleoptera, Buprestidae, *Agrilus*, new species, new status, Brazil, Kenya, Ethiopia.

RIASSUNTO - Sono descritte due nuove specie brasiliane del genere *Agrilus*: *Agrilus (Agrilus) oliveirai* n. sp. dello Stato di Minas Gerais e *Agrilus (Agrilus) mariae* n. sp. dello Stato di Rondonia. Sono descritti e illustrati per la prima volta gli edeagi di due taxa descritti su esemplari di sesso femminile: *Agrilus (Personatus) kikuyu* di Kenya ed Etiopia, *Agrilus (Agrilus) paolettae* del Brasile. *Agrilus (Personatus) kikuyu*, originariamente descritto come sottospecie di *A. sexguttatus* (Thunberg), viene elevato al rango di specie.

MATERIALI E METODI

Il materiale oggetto di studio è frutto di ricerche effettuate nelle collezioni storiche del MZUSP o ottenuto in dono da colleghi entomologi.

* c/o Museo Civico di Storia Naturale, parco Cascina Vigna - 10022 Carmagnola Italy. giancurettil@gmail.com

Gli esemplari e gli organi genitali maschili sono stati preparati a secco e incollati su cartoncino usando smalto per unghie solubile in etere acetico/acetone. Le fotografie sono state effettuate con macchina Nikon P6000 fissata allo zoom di uno stereomicroscopio Leica MZ6. Le stesse sono state processate con la tecnica dello stacking usando il programma Combine Z4 ed elaborate col programma Photoshop Limited Edition (Adobe Systems Inc.)

Acronimi. MCCI: Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, Italy; MZUSP: Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brazil; GCCI collezione dell'autore.

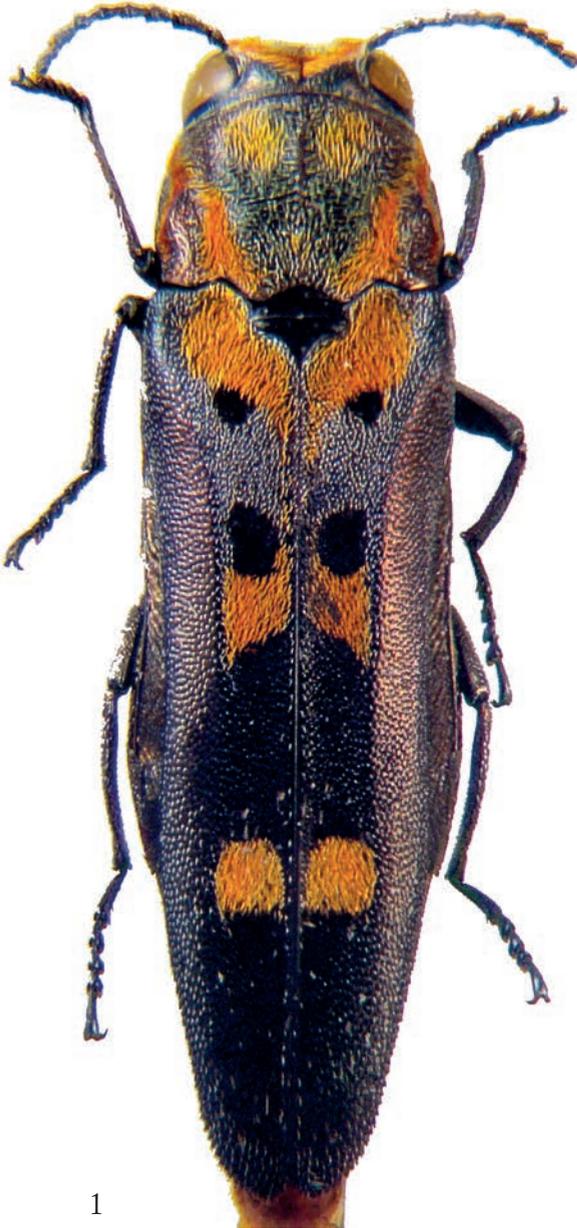
Agrilus (Personatus) kikuyu Curletti, 1994 **stat. nov.**

Entità descritta del Kenya (Materi), su un unico esemplare femmina, come sottospecie ad *A. sexguttatus* (Thunberg, 1789). Un esemplare maschio (fig. 1) attribuibile a questo taxon è stato rinvenuto dal collega S. Prepsl in Etiopia, 45 km S di Agere Maryam, il 8.V.2013 (GCCCI).

L'esame dell'edeago dell'esemplare (fig. 1a) e la conferma delle dimensioni ridotte rispetto alle altre specie appartenenti al medesimo sottogenere, lo confermano come entità specificamente distinta dall'affine *A. sexguttatus*, il cui edeago è raffigurato in fig. 2. Anche in questa, come nelle specie affini appartenenti al sottogenere *Personatus* Curletti 1993, i caratteri sessuali secondari risiedono nella conformazione delle unghie anteriori dei tarsi che sono bifide.

Agrilus (Agrilus) paolettae Curletti *et al.*, 2016

L'olotipo fu descritto su un esemplare femmina proveniente da Montes Claros (Minas Gerais) in Brasile. Nelle collezioni del MZUSP è stato rinvenuto un secondo esemplare di sesso maschile proveniente da Natal, nello Stato di Rio Grande do Norte, raccolto nel mese di luglio del 1955. In fig. 3 ne viene illustrato l'edeago. Non sono apprezzabili caratteri sessuali secondari che possano distinguerlo dall'olotipo femmina.



Figg. 1-1a - *Agrilus kikuyu* ♂, habitus, mm 13 (1); edeago in visione dorsale, mm 3 (1a).



Figg. 2-3 - *Agrilus sexguttatus*, eedeago in visione dorsale, mm 2.4 (2).
Agrilus paolettae, eedeago in visione dorsale, mm 1.2 (3).

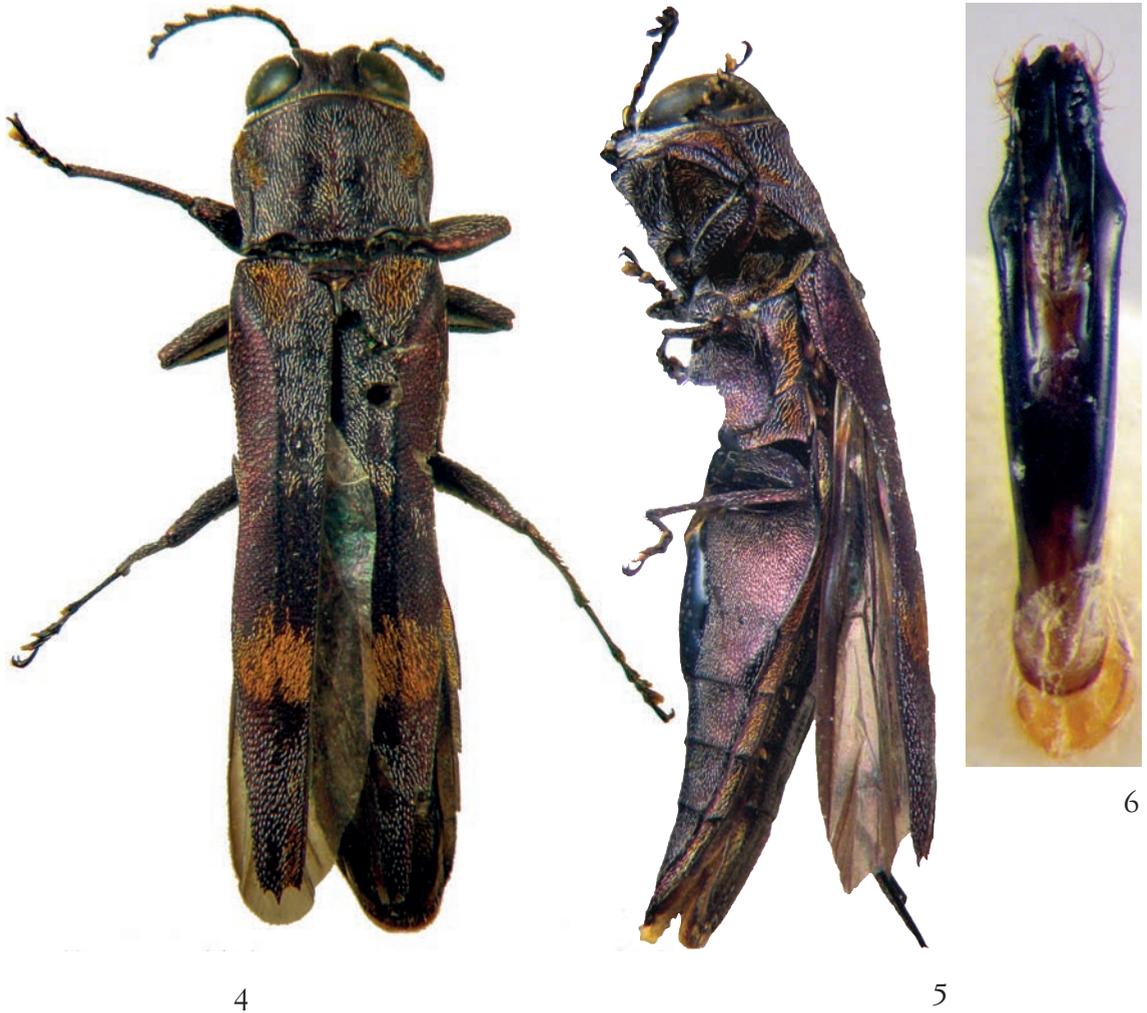
Agrilus (Agrilus) oliveirai n. sp. (figg. 4, 5, 6)

Materiale esaminato

Holotypus ♂: [Brasil], Paraiba, S. Gonçalo, VIII.1941 Oliveira [leg.] (MZUSP). Paratype ♂, idem (MCCI).

Descrizione dell'olotipo

Lunghezza mm 9.5. Fronte con pubescenza bianca lunga e uniforme ad eccezione di due piccoli spot di pubescenza gialla posti simmetricamente nella parte superiore. Guance con lo stesso tipo di pubescenza. Antenne bronzate, lobate a partire dal quarto antennumero. Vertice largo $\frac{1}{4}$ del margine anteriore del pronoto, profondamente solcato nella parte mediana. Pronoto più largo nella parte anteriore con angoli posteriori acuti.



Figg. 4-6 - *Agrilus oliveirai* n. sp., Holotypus, visione dorsale (4); visione laterale (5);
edeago in visione dorsale (6) (L: mm 2.7).

Colore scuro, quasi nero, con disco rivestito di breve pubescenza bianca nella parte mediana e latero-posteriore, aranciata in quella latero-anteriore. Sono presenti due vaghe depressioni mediane poste rispettivamente davanti allo scutello e dietro il vertice. Carinule marginali intere, lunghe quanto il margine laterale, ma poco visibili anteriormente. Carene marginali saldate prima della base. Sclerite sottogolare non sinuato. Placca prosternale grande, concava, con margini paralleli. Scutello carenato

Elitre dello stesso colore del pronoto. Apice allungato e fortemente denticolato, con una spina mediana più spessa e lunga. Callo omerale con pubescenza ocracea in contrasto con quella bianca presente nella parte anteriore e formante una larga fascia lungo la sutura. Parte mediana glabra, limitata da una fascia trasversa di colore giallo ocracea alla 2/3 posteriori. Parte apicale con pubescenza bianca, ad eccezione di un piccolo spot giallo ocracea sulla parte interna della stessa. Laterotergiti con pubescenza uniforme giallo ocracea.

Lato ventrale con pubescenza bianca sui ventriti e ocracea sui mesoepimeri, metepisterni e metacoxae.

Zampe nere, pubescenti. Metatarso più lungo della metatibia; metatarsomero basale lungo quasi quanto la somma dei quattro seguenti. Unghie anteriori e mediane bifide, con l'artiglio interno lievemente più breve di quello esterno. Unghie posteriori mucronate.

Edeago fortemente chitinizzato, lobo mediano subacuminato, parameri fortemente strozzati nella parte apicale (fig. 6).

Descrizione del paratipo

Lunghezza mm 9. La pubescenza frontale è interamente giallo ocracea, così come la pubescenza nelle depressioni mediane del pronoto.

Etimologia

Specie dedicata al suo raccoglitore.

Note comparative

L'insieme dei caratteri risiedenti nell'aspetto allungato, la conformazione dell'apice elitrale e in particolare il disegno della pubescenza elitrale, rendono la specie unica nell'ambito dell'agrilofauna neotropica.

Agrilus (Agrilus) mariae n. sp. (figg. 7, 8, 9, 10)

Materiale esaminato

Holotypus ♂: Brasil, Rondônia, Porto Velho, JIIE, 9°19'54,70"S-64°44'20,50"W, 17.I.2004, Luminosa, M.A.P.A. Silveira, S/ID UFRO.ECO 001143 (MZUSP).

Lunghezza 9.6 mm. Colore dorsale verde brillante con riflessi rosso/ramati nella parte anteriore del pronoto. Vertice largo 1/3 dal margine anteriore del pronoto. Fronte verde metallica brillante, solcata longitudinalmente, con una fossetta basale sopra il clipeo, in cui ha sede una piccola macchia di pubescenza bianca; superficie punteggiata. Antenne con antenomeri allungati, lobati a partire dal quarto, verdi tranne i tre apicali che hanno riflessi ramati nella parte inferiore. Pronoto poco ampio, con angoli posteriori acuti. Scultura del disco composta da strie trasversali fitte e regolari. Carinule preomerale nettamente marcate e intere. Carene marginali saldate alla base. Sclerite sottogolare con margine anteriore appena percetibilmente sinuato. Placca prosternale larga con bordi laterali paralleli.

Scutello carenato

Elitre strette e allungate, depresse lungo la sutura. Apice terminante con una forte spina tozza. Disco con pubescenza bianca, sottile, breve, ma ben visibile specialmente nella parte posteriore, più addensata nella doccia perisuturale. Laterotergiti con pubescenza bianca.

Lato ventrale verde scuro ad eccezione dei metepisterni che presentano riflessi ramati. Una linea di pubescenza bianca è apprezzabile sulla parte mediana del ventrite basale.

Zampe allungate: metatarso più lungo della metatibia. Metatarsomero basale lungo almeno quanto la somma dei seguenti.

Edeago stretto e allungato, con lobo mediano subacuto (fig. 10).

Etimologia

La specie è dedicata alla dr. Maria Aurea, curatrice della sezione di entomologia del museo dell'Universidade Federal de Rondônia in Porto Velho.



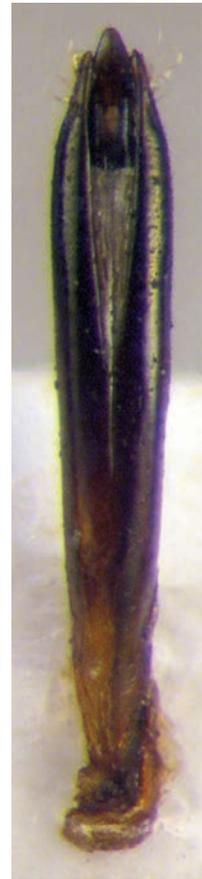
7



8



9



10

Figg. 7-10 - *Agrilus mariae* n. sp., Holotypus, habitus in visione dorsale (7); habitus in visione laterale (8); placca prosternale (9); edeago in visione dorsale (10) (L: mm 2.4).



11



12

Figg. 11-12 - *Agrilus matourinus*, Holotypus, placca prosternale (11); eedeago in visione dorsale (12) (L: mm 2.4).

Note comparative

A. mariae n. sp. fa capo a un gruppo di specie caratterizzato dalla forma stretta e allungata con colori metallici brillanti ben rappresentato nelle foreste pluviali del bacino idrografico guyanese:

A. morvanae Curletti & Brûlé 2011, *A. touroulti* Curletti & Brûlé 2011, *A. reginensis* Curletti & Brûlé 2014, *A. lavalettei* Curletti & Brûlé 2014, *A. matourinus* Curletti & Brûlé 2014. Quest'ultima specie è quella che risulta morfologicamente più affine ad *A. mariae* n. sp., separabile per i seguenti caratteri:

<i>Agrilus matourinus</i> Curletti & Brûlé
- Pronoto interamente verde.
- Presenza di due (1+1) piccoli spot di pubescenza bianca sulle elitre.
- Apice elitrale con spine più piccole e sottili.
- Placca prosternale stretta (fig. 5).
- Edeago più claviforme, con apice del lobo mediano arrotondato (fig. 6)

<i>Agrilus mariae</i> n. sp.
- Pronoto con riflessi ramati nella metà anteriore.
- Assenza di spot pubescenti sulle elitre.
- Apice elitrale con spine grandi e spesse.
- Placca prosternale più grande (fig. 9).
- Edeago più cilindrico, con apice del lobo mediano subacuminato (fig. 10)

RINGRAZIAMENTI

Sono grato a Maria Aurea, Alexandre Almeida da Silva, Pier Paolo Migliore per l'amicizia, l'ospitalità e l'assistenza offerta durante la mia visita nello Stato di Rondônia, a Letizia Migliore e a Stanislav Prepsl per l'aiuto nel reperire il materiale oggetto del presente studio.

BIBLIOGRAFIA

- CURLETTI, G., 1993 – First contribution to the revision of the genus *Agrilus* of the Ethiopic region (Coleoptera, Buprestidae). *Lambillionea* 93:421-444.
- CURLETTI, G., 1994 – Deuxième contribution la revision des *Agrilus* de la région éthiopienne. Le subgenus *Personatus*. *Lambillionea* 94 (4): 477-486.
- CURLETTI, G., BRÛLÉ S., 2011 – *Agrilus*, *Agriloides* et *Autarcontes* de Guyane. Magellanes ed., *Ex Natura* (2) 84 pp.
- CURLETTI, G., BRÛLÉ S., 2014 – Sixième contribution à la connaissance des Agrilini de Guyane. ACOREP, France, Coléoptères de Guyane 8: 40-51.
- CURLETTI G., RIBEIRO S., MIGLIORE L., 2016 – Further three new species of *Agrilus* Curtis, 1825 from Brazil (Coleoptera: Buprestidae). *Onychium*, 12: 129-134.
- THUNBERG C. P., 1789 – *Novas Insectorum species*. 5. Dissertation, Uppsala, pp. 85-106.

SOMMARIO

PEROSINO G.C. - Climatologia di Oropa <i>Climatology of Oropa</i>	3
FERRERO C., ROTA F. - I macromiceti epigei del "Bosco Crociato" (Pocapaglia - CN, Piemonte), "Area didattica-naturalistica" a disposizione del Museo Civico Craveri di Bra <i>Epigeous macro-mycota of the Crociato Wood (Pocapaglia, Piedmont): an educational-naturalistic reserve for the Craveri Museum in Bra</i>	25
DELMASTRO G. B. - Il gambero della Louisiana <i>Procambarus clarkii</i> (Girard, 1852) in Piemonte: nuove osservazioni su distribuzione, biologia, impatto e utilizzo (Crustacea: Decapoda: Cambaridae) <i>The Red swamp crayfish Procambarus clarkii (Girard, 1852) in Piedmont (Italy): new remarks about distribution, biology, impact and use (Crustacea: Decapoda: Cambaridae)</i>	61
REPETTO G., BIANCO I., FRANCHINO G., LACROCE L., ORLANDO F. - GALLO L. M. - BITTARELLO E. Popolamento a molluschi marini in ghiaie feldspatiche di cava all'interno di un relitto <i>Marine mollusc population in gravel feldspathic quarry within a wreck</i>	131
EVANGELISTA M. - Gli Ortotteroidei del SIC "IT1110035 Stagni di Poirino - Favari" (Mantodea, Orthoptera, Dermaptera) (Piemonte, provincia di Torino) <i>Orthopteroidea of SCI "IT1110035 - Stagni di Poirino - Favari" (Mantodea, Orthoptera, Dermaptera) (Turin province, Piedmont, NW Italy)</i>	147
GIULIANO D., CERRATO C., VITERBI R., SAVOLDELLI P. - Gli ortotteri (Insecta: Orthoptera) del Parco Naturale Orsiera-Rocciavré e della Riserva Naturale dell'Orrido di Foresto <i>The Orthopterans (Insecta: Orthoptera) of the Orsiera-Rocciavré Natural Park and the Orrido di Foresto Natural Reserve (Piedmont, NW Italy)</i>	157
CAVAZZUTI P. - Descrizione di due ibridi naturali intersubgenerici del genere <i>Carabus</i> Linné, 1758 (Coleoptera, Carabidae) <i>Description of two natural hybrid of the genus Carabus Linné, 1758 (Coleoptera, Carabidae)</i>	179
BISIO L., ALLEGRO G., GIUNTELLI P. - Note corologiche ed ecologiche su alcuni <i>Leistus</i> del Piemonte e della Valle d'Aosta: una sintesi (Coleoptera Carabidae) <i>Chorological and ecological notes about some Leistus species in Piedmont and Aosta Valley: a synthesis (Coleoptera Carabidae)</i>	185
GIULIANO D. - L'entomofauna del S.I.C. IT1110033 "Stazioni di <i>Myricaria germanica</i> " (Insecta: Odonata; Orthoptera; Lepidoptera: Rhopalocera) <i>The insect fauna of the S.C.I IT1110033 "Stazioni di Myricaria germanica" (Piedmont, Italy) (Insecta: Odonata; Orthoptera; Lepidoptera: Rhopalocera)</i>	207
BISIO L., NEGRO M., GIUNTELLI P. - I Coleotteri Carabidi della Valle Cervo (Alpi Pennine) (Coleoptera Carabidae) <i>Carabid beetles of the Cervo Valley (Pennine Alps, Piedmont, Biella, Italy) (Coleoptera Carabidae)</i>	225
ALLEGRO G. - <i>Graniger cordicollis</i> (Audinet-Serville, 1821) in Piemonte (Coleoptera, Carabidae, Harpalini) <i>Graniger cordicollis (Audinet-Serville, 1821) in Piedmont (Coleoptera, Carabidae, Harpalini)</i>	275
CURLETTI G. - Genere <i>Agrilus</i> Curtis, 1825: nuove descrizioni e conferme (Coleoptera, Buprestidae) <i>The genus Agrilus Curtis, 1825: new descriptions and confirmations (Coleoptera, Buprestidae)</i>	281
RASTELLI M., EVANGELISTA M. - Gli Elateridi del Bosco del Gerbasso (Sito di Importanza Comunitaria IT1110024 "Lanca di San Michele") (Insecta, Coleoptera, Elateridae) <i>The click-beetles of the Gerbasso wood (SCI IT 1110024 "Lanca di San Michele") (Insecta, Coleoptera, Elateride)</i>	293
MOSTINI L. - Comportamenti trofici di alcune specie di sauri <i>Trophic behaviour of some species of sauria</i>	305
GIORDANO O., FICETTO G. - Status della popolazione di Stambecco <i>Capra ibex</i> in Valle Varaita determinato con il censimento sulle aree di svernamento <i>Status of the Alpine ibex population Capra ibex in the Varaita valley determined through the census on wintering areas</i>	309
MOSTINI L. - Animali protetti e animali "nocivi" nelle legislazioni sulla caccia degli (ex) Stati Italiani e degli Stati Europei in vigore nel 1880 <i>Protected and noxious animals in hunting legislation of (ex) Italian States and European States in 1880</i>	323
SELVAGGI A., SOLDANO A., PASCALE M., DELLAVEDOVA R. (EDS.) - Note floristiche piemontesi n. 774-846 <i>Floristic notes in Piedmont region (NW Italy)</i>	349
Recensioni	397