

Roberto A. Fabbri* & Roland Allemand**

**NUOVI DATI COROLOGICI SU
BYRRHUS (BYRRHUS) NUMIDICUS NORMAND, 1935*****

(Insecta, Coleoptera, Byrrhidae)

Riassunto

Vengono forniti nuovi dati distributivi inerenti *Byrrhus (Byrrhus) numidicus* Normand, 1935. Le nuove stazioni di raccolta si collocano nell'Italia centrale (Toscana), meridionale (Campania e Calabria) e Sicilia, nella Francia meridionale (Provenza e valle del Rodano) ed in Algeria.

Abstract

[*New chorologic data about Byrrhus (Byrrhus) numidicus Normand, 1935*]

Some new distributional data are reported about *Byrrhus (Byrrhus) numidicus* Normand, 1935. The new records are situated in the Central Italy (Tuscany Region), Southern Italy (Campania and Calabria) and Sicily, in the Southern France (Provence and Rhone Valley) and in Algeria.

Key words: Coleoptera, Byrrhidae, *Byrrhus numidicus*, distribution.

Introduzione

Byrrhus numidicus Normand, 1935 (Fig. 1), con sinonimo juniore *B. grandii* G. Fiori, 1948. (PAULUS, 1971), è tra i Birridi appartenenti al sottogenere *Byrrhus* s. str. presenti in Europa quello con areale più ristretto. Ha distribuzione W-mediterranea frammentata ed è noto solamente di Italia, Francia, Algeria e Tunisia. I reperti sono molto sporadici e fino a questo momento era conosciuto per sole 9 stazioni (Fig. 2) e in 19 esemplari.

Descritto da NORMAND (1935) su un esemplare ♂ di Ghardimaou (Tunisia), fu in seguito segnalato da G. FIORI (1948, sub *B. grandii* n. sp.) del Monte Qua-

* Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara.

** Université «C. Bernard» - Lyon I, Laboratoire de Génétique des Populations, Villeurbanne.

*** Il lavoro è stato svolto dagli autori in parti eguali.

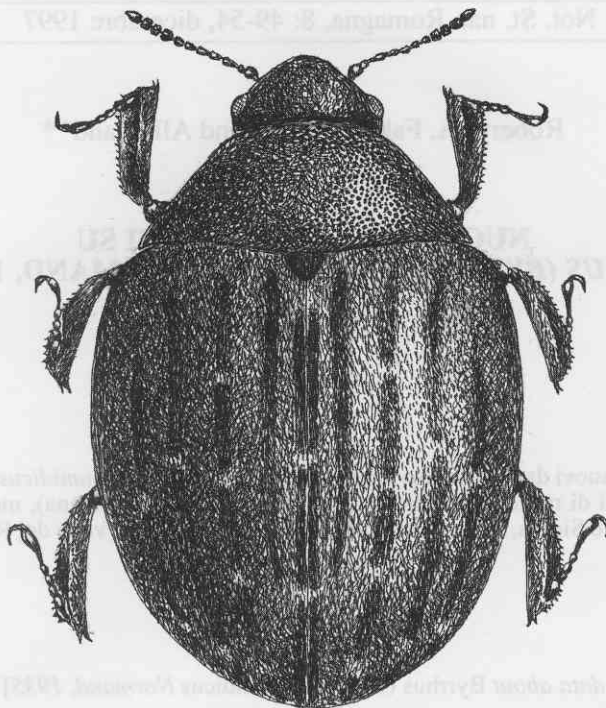


Fig. 1 - *Byrrhus (Byrrhus) numidicus* Normand, 1935: habitus di ♂ della Foresta di Vallombrosa, Toscana, Italia (disegno di C. Pesarini).

nella (Sicilia), di Serra S. Bruno (Calabria), del Monte Sacro a Vallo Lucano (Campania) e sempre da G. FIORI (1953, sub *B. grandii* G. Fiori, 1948) del Colle Gaudolino sul Massiccio del Pollino (Calabria); successivamente venne citato da PAPINI (1962 e 1964, sub *B. grandii* G. Fiori, det. G. Fiori) del Rio Torto nei Monti della Meta (Parco Nazionale d'Abruzzo), da NICOLAS (1964, sub *B. grandii* G. Fiori) del Col de l'Ouillat sui Pirenei Orientali (Francia), da DAJOZ (1965, sub *B. grandii* G. Fiori) della Forêt de la Massane sui Pirenei Orientali (Francia) e da PAULUS (1971) per il confine tunisino-algerino (reperito da noi controllato). La segnalazione di *numidicus* per Camigliatello sull'Altipiano della Sila (Calabria) (ANGELINI, 1991) va in realtà riferita a *Byrrhus (Byrrhus) pilula* (Linnaeus, 1758) come è risultato dall'esame dell'esemplare ♀ cartellinato con tale toponimo conservato nella collezione di Fernando Angelini. La citazione di *Byrrhus (Byrrhus) pustulatus* (Förster, 1771) per il Massif des Maures nel «Catalogue des Coléoptères de Provence» (CAILLOL, 1913) va riferita a *B. numidicus*, come ha dimostrato l'esame degli esemplari della collezione Abeille de Perrin conservata al Muséum d'Histoire Naturelle di Parigi.

Di seguito riportiamo i dati di cattura di ulteriori 23 esemplari rinvenuti in 12 nuove stazioni (Fig. 2). L'abbreviazione MNHN indica le collezioni del Mu-

séum National d'Histoire Naturelle di Parigi, MVR sta per collezione generale del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, MTS per collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, CRF per collezione R.A. Fabbri e CRA per collezione R. Allemand.

Reperti

ITALIA: Toscana (FI), Foresta di Vallombrosa, m 1000, VI.1978, 1 ♂, leg. E. Migliaccio (CRF); Campania (SA), Monti Picentini, Valle Piana, VI.1956, 1 ♂ (MVR); Calabria (RC), Aspromonte, 1 ♂ e 1 ♀, leg. dott. Babudieri (coll. palearctica, MTS); Sicilia (ME), Monti Nebrodi, Portella Femmina Morta, VI.1959, 1 ♀ (MVR); Sicilia (PA), Monti Le Madonie, Pizzo Carbonara, VI.1959, 1 ♀ (MVR).

FRANCIA: Isère, Cour et Buis, m 350-450, 20.II.1988, 2 ♂♂ e 1 ♀, leg. D. Keith (CRF); idem, 1 ♀ (coll. A. Pütz); Ardèche, Touloud, m 350-450, 22.XII.1988, 3 ♀♀, leg. D. Keith (CRA); idem, 5.V.1991, 2 ♂♂ (CRF) e 1 ♀ (coll. J. Schneider); idem, II.1991, 1 ♀ (CRF); Drôme, Taulignan, m 450, 6.III.1994, 1 ♀, leg. R. Allemand (CRA); Var, Massif des Maures, Collobrières, Crots de Mouton, Valescure, m 600, 11.IV-22.VIII.1976, 1 ♀, leg. R. Allemand (CRA); Var, Massif des Maures, Pignans, 2 ♀♀ (coll. Abeille de Perrin, MNHN).

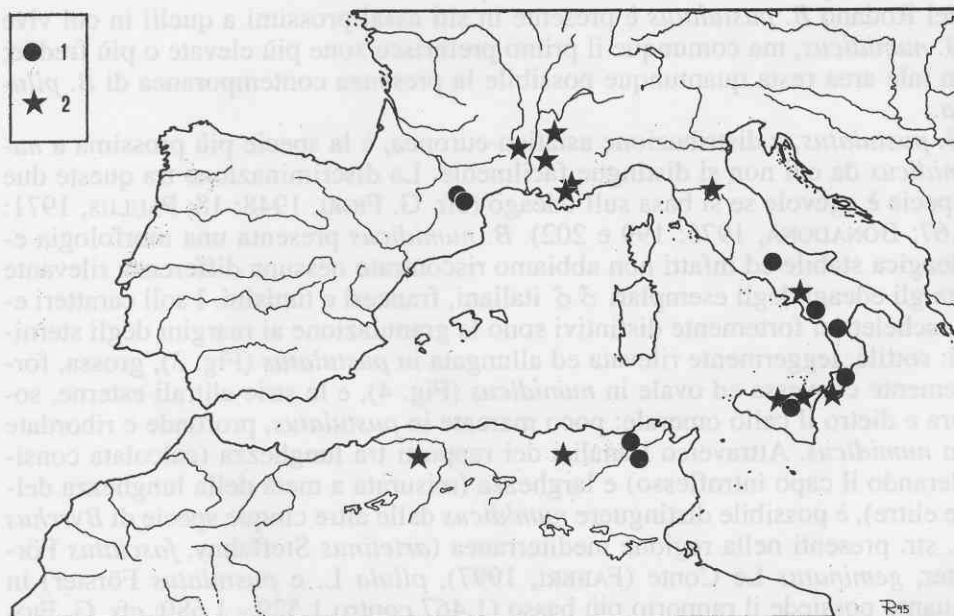


Fig. 2 - *Byrrhus (Byrrhus) numidicus* Normand, 1935, carta di distribuzione: 1 stazioni note, 2 stazioni inedite (disegno di R.A. Fabbri).

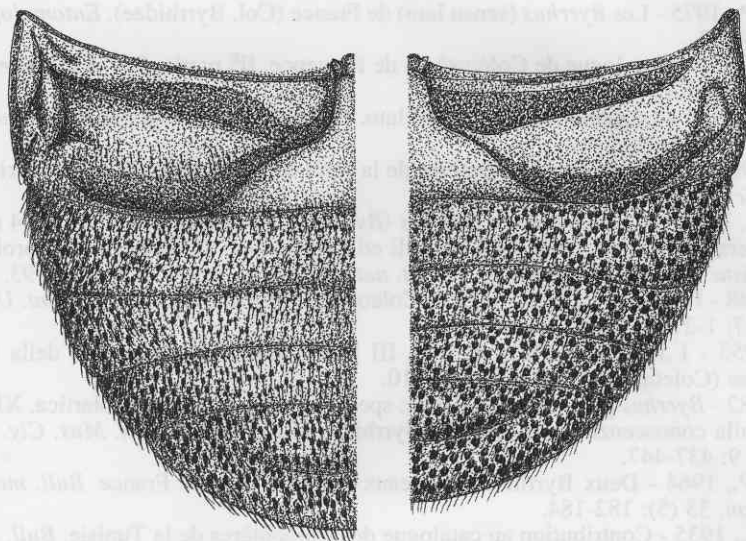
NORD AFRICA: Tunisia, El Fedja, 1 ♂, leg. Hénon (coll. L. Bedel, MNHN) (ex. citato da PAULUS (1971) per il confine tunisino-algerino); Algeria nord orientale, Forêt de Bou-Messar, 1 ♀ (coll. L. Bedel, MNHN); Algeria settentrionale, Massif de l'Ouarsenis, Theniet el Haad, 30.V-15.VI.1954, 1 ♀ (det. e coll. A. Pütz).

Considerazioni

Grazie a questi ulteriori reperti, *B. numidicus* risulta ora presente anche nella Francia sud-orientale e nell'Algeria settentrionale, si amplia la sua diffusione in Italia e si colma in parte l'ampio hiatus distributivo in corrispondenza della regione tirrenica settentrionale. Lacune corologiche permangono ad ovest ed a sud della regione W-mediterranea non essendo ancora noti dati per la Penisola Iberica e per il Maghreb occidentale ed inoltre mancano rinvenimenti nelle isole tirreniche (Corsica, Sardegna, Baleari, ecc.), pur essendovi stata ipotizzata la sua presenza (PAULUS, 1971; BONADONA, 1975).

Dai dati altimetrici disponibili *B. numidicus* risulta insediato nella regione mediterranea occidentale nella medesima fascia altitudinale ottimale (300-1600 m) di *B. pilula* ed inoltre si verifica che *B. numidicus* convive, in sincronia e sintopia, con *B. pilula* e con l'affine *B. pustulatus* nella Foresta di Vallombrosa, nei Monti della Meta, nei Monti Picentini, nel Massiccio del Pollino e nei Pirenei orientali. Nella vallata del Rodano ed in Provenza nessuna specie di *Byrrhus* è per ora nota convivere sintopicamente con *numidicus*. Nella vallata del Rodano *B. pustulatus* è presente in siti assai prossimi a quelli in cui vive *B. numidicus*, ma comunque il primo preferisce zone più elevate o più fredde; in tale area resta quantunque possibile la presenza contemporanea di *B. pilula*.

B. pustulatus, a distribuzione asiatico-europea, è la specie più prossima a *numidicus* da cui non si distingue facilmente. La discriminazione tra queste due specie è agevole se si basa sull'edeago (cfr. G. FIORI, 1948: 18; PAULUS, 1971: 167; BONADONA, 1975: 199 e 202). *B. numidicus* presenta una morfologia e-deagica stabile ed infatti non abbiamo riscontrato nessuna differenza rilevante tra gli edeagi degli esemplari ♂♂ italiani, francesi e tunisini. I soli caratteri esoscheletrici fortemente distintivi sono la granulazione ai margini degli sterniti: sottile, leggermente rilevata ed allungata in *pustulatus* (Fig. 3), grossa, fortemente convessa ed ovale in *numidicus* (Fig. 4), e le strie elitrali esterne, sopra e dietro il callo omerale: poco marcate in *pustulatus*, profonde e ribordate in *numidicus*. Attraverso l'analisi dei rapporti tra lunghezza (calcolata considerando il capo introflesso) e larghezza (misurata a metà della lunghezza delle elitre), è possibile distinguere *numidicus* dalle altre cinque specie di *Byrrhus* s. str. presenti nella regione mediterranea (*arietinus* Steffahn, *fasciatus* Förster, *geminatus* Le Conte (FABBRI, 1997), *pilula* L. e *pustulatus* Förster) in quanto possiede il rapporto più basso (1,467 contro 1,529 - 1,680: cfr. G. FIORI, 1982).



Figg. 3-4 - Urosterniti. 3: *Byrrhus (Byrrhus) pustulatus* (Forster, 1771), ♀ della Foresta di Vallombrosa, Toscana, Italia; 4: *Byrrhus (Byrrhus) numidicus* Normand, 1935, ♀ di Touloud, Ardèche, Francia (disegni di A. Landi).

Ringraziamenti

Vorremo sinceramente ringraziare il Dr. Enrico Migliaccio di Roma ed il Dr. Denis Keith di Chartres per la gentile trasmissione dell'interessante materiale da loro raccolto, il Sig. Fernando Angelini di Francavilla Fontana per averci concesso la possibilità di visionare i Birridi della sua vasta collezione, il Dr. Giorgio Alberti già conservatore del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste e la Sig.na Roberta Salmaso del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, per averci permesso l'esame dei Birridi di questi Musei e per la cordialità dimostrata, il collega Andreas Pütz di Eisenhüttenstadt per la comunicazione del dato inedito, M.lle N. Berti per la grande disponibilità nel ricercare il materiale nelle collezioni del Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, nonché il Dr. Carlo Pesarini del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e il Sig. Andrea Landi di S. Agata sul Santerno per la maestria con cui hanno svolto i disegni dell'habitus e degli sterniti che corredano il testo.

Bibliografia

- ALLEMAND R., 1989 - Variabilité morphologique et répartition des espèces françaises de *Byrrhus*. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 94 (5-6): 169-180.
 ANGELINI F., 1991 - Coleotterofauna dell'Altipiano della Sila (Calabria, Italia). *Mem. Soc. ent. ital.*, 70 (1): 171-254.

- BONADONA P., 1975 - Les *Byrrhus* (sensu lato) de France (Col. Byrrhidae). *Entomologiste*, 31 (6): 193-209.
- CAILLOL H., 1913 - Catalogue de Coléoptères de Provence. II^e partie. *Soc. linnéenne de Provence*, Marseille: 602 pp.
- COIFFAIT H., 1954 - Le genre *Byrrhus* sensu lato. Essai du paléogéographie. *Entomologiste*, 10 (2-3): 60-66.
- DAJOZ R., 1965 - Catalogue des Coléoptères de la forêt de la Massane (Pyrénées-Orientales). *Vie Milieu, Suppl.*, 15 (4): 1-209.
- FABBRI R.A., 1997 - Ritrovamento di *Byrrhus* (*Byrrhus*) *geminatus* Le Conte, 1854 (Insecta, Coleoptera, Byrrhidae) nelle Alpi centrali ed annotazione di ulteriori dati corologici. *Il Naturalista Valtellinese, Atti Mus. civ. St. nat. Morbegno*, vol. 7 (1996): 87-93.
- FIORI G., 1948 - I *Byrrhus* L. s. str. italiani (Coleoptera - Byrrhidae). *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 17: 1-21.
- FIORI G., 1953 - I *Seminolus* Muls. et Rey. III Contributo alla conoscenza della famiglia Byrrhidae (Coleoptera). *Redia*, 38: 85-110.
- FIORI G., 1982 - *Byrrhus geminatus* Le Conte: specie ad ampia geonomia olartica. XIII. Contributo alla conoscenza della famiglia Byrrhidae (Coleoptera). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 9: 437-447.
- NICOLAS J. P., 1964 - Deux Byrrhides nouveaux pour la faune de France. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 33 (5): 182-184.
- NORMAND H., 1935 - Contribution au catalogue des Coléoptères de la Tunisie. *Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord*, 26: 301-304.
- PAPINI G., 1962 - Reperti: 5 - *Byrrhus grandii* G. Fiori (Coleoptera Byrrhidae). *Boll. Ass. Romana entomol.*, 17 (2-3): 9.
- PAPINI G., 1964 - Elenchi di Coleotteri raccolti nel Parco Nazionale d'Abruzzo. *Boll. Ass. Romana entomol.*, 19 (3-4): 35-36.
- PAULUS H. F., 1971 - *Byrrhus* s. str. *grandii* G. Fiori, 1948 Synonym mit *B. numidicus* Normand, 1935, mit einer kurzen Zoogeographie. *Koleopt. Rdsch.*, 49: 165-168.

Indirizzo degli autori:

Roberto A. Fabbri
 Museo Civico di Storia Naturale
 Via De' Pisis, 24
 44100 Ferrara, ITALIA

Roland Allemand
 Université «C. Bernard» - Lyon I
 Laboratoire de Génétique des Populations
 Boulevard du 11 novembre 1918, 43
 69622 Villeurbanne Cédex, FRANCE