

## Koleopterologische Rundschau, Band 49 (1971)

BYRRHUS s.str. GRANDII G.FIORI 1948 SYNONYM MIT  
 B. NUMIDICUS NORMAND 1935, MIT EINER KURZEN ZOOGEOGRAPHIE  
 DER ART

(Col., Byrrhidae)

(Mit 2 Abbildungen)

Von H.F.PAULUS

Manuskript eingelangt am 9. September 1971

NORMAND (1935) beschrieb in seiner Zusammenstellung der Coleopterenfauna Tunesiens u.a. auch drei Byrrhidae als neue Arten: *Syncalypta incognita*, *S. erratrix* und *Byrrhus numidicus*. Doch alle diese Arten wurden in den Revisionen von FRANZ (1967) und FIORI (1948) völlig unberücksichtigt gelassen. Dagegen beschrieb FIORI einen neuen *Byrrhus* von Sizilien und Süditalien, der äußerlich dem *B. pustulatus* sehr ähnlich ist, im ♂ Genitalapparat eher an *B. arietinus* erinnert. Eine sichere Trennung ist nur im ♂ Genital möglich. Wir haben es aber auf jeden Fall mit einer guten Art zu tun. Anlässlich der Untersuchung des Typus von *B. numidicus* im Museum Paris konnte ich nun feststellen, daß die von NORMAND aus Tunesien beschriebene Art auch im ♂ Genitalapparat (Abb. 1) völlig identisch ist mit der von FIORI beschriebenen *B. grandii*. NORMAND selbst hatte noch vermutet, daß seine neue Art vielleicht nur eine Subspezies von *pustulatus* darstellt, hielt die Unterschiede dann aber doch für gravierend genug, um sie als *bona species* einzuführen. Mir liegt außer dem Typus noch ein weiteres Exemplar von der tunesisch-alaerischen Grenze vor, nicht weit vom locus typicus (Ghardimou). Auch dieses Tier (ein ♂) ist eindeutig ein *B. grandii* bzw. ein *B. numidicus*, da letzterem Namen Priorität gebührt.

Über die weitere Verbreitung der Art ist bisher nicht viel mehr bekannt als FIORI (1948) angibt. Allerdings konnte NICOLAS (1964) *B. grandii*, d.h. also *numidicus* auch in den Ostpyrenäen (Col de l' Quillat) nachweisen. Damit ergibt sich für diese Art ein sehr interessanter Verbreitungsmodus, wie er in ähnlicher Form für einige alte tyrrhenische Elemente bekannt ist (Holdhaus 1924). Ich habe die bisher bekannt gewordenen Fundpunkte in einer Karte zusammengestellt (Abb. 2). Daraus ergibt sich, daß die Art in zwei Disjunktionen, nämlich in den Ostpyrenäen einerseits und in Süditalien-Sizilien-Tunesien/Algerien andererseits, vorkommt. Das letztere Verbreitungsbild läßt sich zwanglos erklären aus der alten ehemaligen Festlandbrücke Tunesien-Sizilien-Italien.

Zoogeographische Stützen hierfür gibt es eine ganze Reihe. So findet sich der Floh *Leptopsylla taschenbergi calamana* sowohl auf Sizilien als auch in Ostalgerien (PEUS 1959). Die Schneckengattung *Cochlostoma* bewohnt Sizilien und Tunesien; sie kommt sogar in der Cyrenaika vor (SACCHI 1960). Weitere Beispiele finden sich bei HOLDHAUS (1924) oder BACCETTI (1964). Die Beziehungen Siziliens zum italienischen Festland wurden von GRECA (1957, 1961) ausführlich behandelt. Danach soll die Abtrennung Siziliens von Italien nach einer wechselvollen Geschichte während des Tertiärs erst spät nach der Würm-Eiszeit erfolgt sein. Damit war ein Faunenaustausch lange Zeit möglich, womit das Vorkommen in Südalien auch erklärlich ist. Jedoch bewohnen alle tyrrhenischen Arten, die ein derartiges Verbreitungsbild haben wie *Byrrhus numidicus* wenigstens auch Korsika oder Sardinien. Faunenzusammenhänge zwischen Korsardinien und Südfrankreich und Tunesien sind nicht sehr ausgeprägt. Es gibt aber z.B. die Ameise *Strumigenys bauduerei*, die die genannten Länder bewohnt (BACCETTI 1964). Die Molchgattung *Euproctus* lebt nur auf Korsika und Sardinien mit je einer Art und in den Pyrenäen mit einer weiteren Art (MERTENS u. WERMUTH 1960). *Bembidion küsteri* dagegen findet sich auf Korsardinien und Algerien. Demnach ist einmal das Vorkommen von *Byrrhus numidicus* in den Ostpyrenäen, vor allem aber das Fehlen der Art auf Korsardinien sehr bemerkenswert und ist wahrscheinlich nur auf eine sehr alte Verbreitungsgeschichte zurückzuführen.

#### Literatur

- BACCETTI, B. (1964): Considerazioni sulla costituzione e l' origine della fauna di Sardegna. -- Arch.Bot.Biogeograf.Ital.20, 4.Ser., 9(4): 217-283.
- FIORI, G. (1948): I *Byrrhus* L. s.str.italiani. -- Boll.Ist.Ent.Univ.Bologna 17: 1 - 21.
- FRANZ, H. (1967): Revision der Gattung *Syncalypta* STEPH. -- Ann.Naturhist.Mus.Wien 70: 139 - 158.
- GRECA, M. la (1957): Considerazioni sull' origine della fauna siciliana. -- Boll.Zool.24: 593 - 631.
- (1961): Considerazioni sull' origine della fauna di Sicilia. -- Arch.Bot.(Forli) 37: 187 - 207.
- HOLDHAUS, K. (1924): Das Thyrrhenisproblem. Zoogeographische Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung der Koleopteren. -- Ann. Naturhist.Mus.Wien 37: 1 - 199.
- MERTENS, R. u. WERMUTH, H. (1960): Die Amphibien und Reptilien Europas. - - Verl.Waldemar Kramer, Frankfurt, 264 pp.
- NICOLAS, J.P. (1964): Deux *Byrrhides* nouveaux pour la faune de France. -- Ann.Soc.Ent.France: 182 - 184.
- NORMAND, H. (1935): Contribution au catalogue des Coléoptères de la Tunisie. -- Bull.Soc.Hist.Nat.Afr.Noire, Algiers 26: 301.
- PEUS, F. (1959): Flöhe aus dem Mittelmeergebiet. III.Sizilien. -- Mitt.Zool. Mus.Berlin 35: 79 - 106.

SACCHI, C.F. (1960): Les mollusques terrestres dans le cadre des relations biogéographiques entre l' Afrique du nord et l' Italie. -- Vie et Milieu 11: 131 - 133.

Anschrift des Verfassers: Dr.Hannes F.Paulus, Zoologisches Institut der Hochschule für Bodenkultur, A - 1180 Wien, Gregor-Mendel-Str.33.

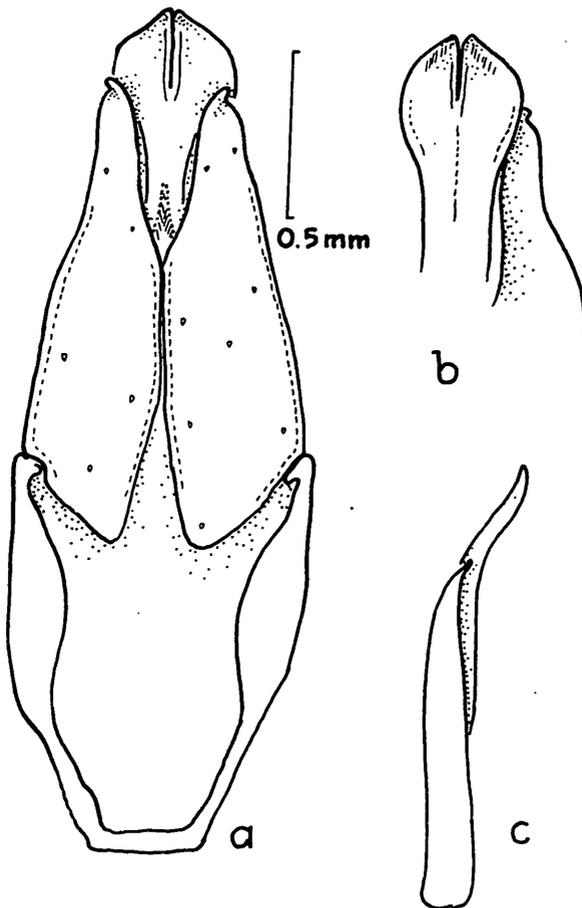


Abb.1: ♂ Genitalapparat von *Byrrhus* (s.str.) *numidicus* Normand, (= *grandii* G.Fiori, 1948) a. Ventralansicht, b Penisspitze und Paramere von dorsal, c. Lateralansicht von Paramere und Penis (Phallobasis weggelassen).

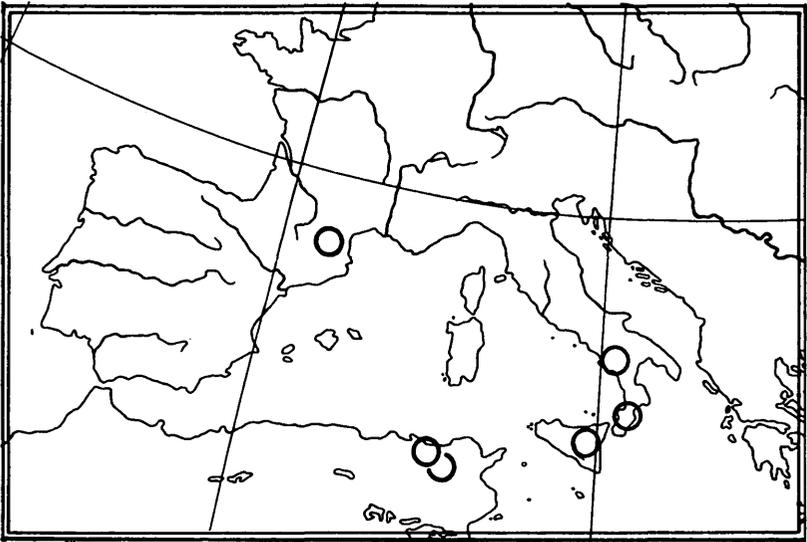


Abb.2: Verbreitungskarte von *Byrrhus (s.str.) numidicus* Normand (Zusammengestellt nach Fiori 1948, Nicolas 1964, Normand 1935 und eigenen Untersuchungen).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: [49\\_1971](#)

Autor(en)/Author(s): Paulus Hannes F.

Artikel/Article: [Byrrhus s.str. grandis G. Fiori 1948 synonym mit B. numidicus Normand 1935, mit einer kurzen Zoogeographie der Art \(Col., Byrrhidae\). 165-168](#)