

Decticinae aus Israel

(Saginae und Decticinae aus Israel II)

VON ALFRED KALTENBACH¹⁾

(Mit 29 Textabbildungen)

Manuskript eingelangt am 1. April 1974

In der vorliegenden Arbeit wird im Anschluß an eine frühere Veröffentlichung in dieser Zeitschrift²⁾ über die Ergebnisse der Bearbeitung von Decticinen-Material aus Israel, das mir von Prof. M. P. PENER und Mr. M. BROZA von der Universität Jerusalem zur Determination übersandt worden war, berichtet. Dieses Material enthielt das bisher unbekannte Männchen von *Medecticus goliath* UVAR., eine neue forma von *M. assimilis* FIEB. sowie *Platycleis sabulosa* n. f. *brevicauda*. Literaturzitate und Verbreitungsareal sind nur für diejenigen Arten angegeben, die im ersten Teil dieser Arbeit noch nicht erwähnt wurden.

Da *Platycleis sabulosa* AZAM besonders zahlreich vorlag, ergab sich die Möglichkeit, die zur Abgrenzung dieser Art von den nahe verwandten Arten *intermedia* SERV., *affinis* FIEB. und *escalerai* BOL. bisher verwendeten Merkmale auf ihre Stabilität zu überprüfen.

Für die Überlassung von Belegexemplaren für die Wiener Museumsammlung habe ich Herrn Prof. PENER und M. BROZA zu danken.

Eupholidoptera peneri KALTENBACH 1969

Material: 1 ♂ (OR 13074), 1 ♀ (OR 13069) Nahal Daliyya, 17. V. 1970 in statu larv. leg. AYAL u. SHALMON. Imaginalhäutungen vor dem 15. VI. 1970. - 2♂♂ (OR 13084, OR 13075), 2♀♀ (OR 13078, OR 13077) Netanya, 17. V. 1970 in statu larv. leg. AYAL u. SHALMON. Imaginalhäutungen vor dem 15. VI. 1970 — 1 ♀ (OR 13022) Nahal Bezet (W. Karkara), 7. IV. 1970 in statu larv. leg. PENER et al. Imaginalhäutung vor dem 1. V. 1970. — 1 ♂ (OR 13049) Ha Solelim, 23. V. 1970 in statu larv. leg. AYAL et al. Imaginalhäutung vor dem 6. VI. 1970.

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. Alfred KALTENBACH, 2. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, Postfach 417, A-1014 Wien.

²⁾ KALTENBACH: Saginae und Decticinae aus Israel I. — Ann. Naturhistor. Museum Wien 78, 333—338; 1969.

Anmerkung: Die Spitzen der Epiphallusschenkel sind bei sonst gleicher Ausbildung bei den ♂♂ OR 13074 und OR 13084 wie beim Holotypus nach rechts, bei den ♂♂ OR 13075 und OR 13049 nach links gekrümmt. Diesem Umstand kommt jedoch keine taxonomische Bedeutung zu.

Eupholidoptera lyra (UVAROV)

Locusta chabrieri CHARPENTIER, Hor. ent., p. 119; 1825 (part.).

Pholidoptera lyra UVAROV, Trans. Soc. ent. London, p. 317; 1942.

Eupholidoptera lyra, RAMME, Mitt. Zoolog. Mus. Berlin 27, p. 198–200; (1950) 1951.

Material: 1 ♂ (OR 13010), 1 ♀ (OR 13009) HaSolelim, 23. V. 1970 AYAL et al. leg. — 2 ♂♂ (OR 13006, PR 13007) ibid., 28. IV. 1870 AYAL et al. (in statu larv., Imaginalhäutung vor dem 4. V. 1970).

Verbreitung: Palästina.

Eupholidoptera sp.

Material: 1 ♀ (OR 13012) 5 km sw Nazareth, 28. IV. 1970 in statu larv. leg. AYAL et al. Imaginalhäutung vor dem 4. V. 1970.

Dieses Exemplar unterscheidet sich von den ♀♀ von *lyra* UVAR. durch den schlankeren und gleichmäßig aufwärts gekrümmten Ovipositor. Da kein ♂ vom gleichen Fundort vorliegt und die Identifizierung der ♀♀ bei den Pholidopterini nach morphologischen Merkmalen meist nicht möglich ist, muß auf eine Zuordnung zu bekannten Arten zumindest vorläufig verzichtet werden.

Platycleis intermedia intermedia (SERVILLE 1839)

Material: 1 ♀ (OR 10443) Netiv HaLamed-He, 3. IV. 1968 in statu larv. leg. I. YOPHE. — 1 ♂ (OR 11435) Jerusalem, 2. V. 1969 in statu larv. leg. — 1 ♀ (OR 11920) ibid., 5. V. 1969 in statu larv. leg. S. BLONDHEIM. — 1 ♂ (OR 12053) ibid., 24. V. 1969. — 1 ♀ (OR 11837) ibid., 10. VI. 1969 I. ISRAELI leg. — 1 ♂ (OR 11909) Mt. Hermon 1450 m, 31. V. 1969 Y. AYAL leg. — 1 ♀ (OR 13175) ibid., 1650 m, 10. VIII. 1970 BROZA et al. leg. — 1 ♂ (OR 11365) Beit Lehem, 22. IV. 1969 in statu larv. leg. S. BLONDHEIM. — 1 ♀ (OR 10747) Mar Elias, 14. VI. 1969 S. BLONDHEIM leg. — 1 ♂ (OR 10638), 1 ♀ (OR 10637) ibid., 18. VI. 1968 M. BROZA leg. (♀ in statu larv.). — 1 ♀ (OR 11827) En Ziouane, 31. V. 1969 in statu larv. leg. Y. AYAL. — 1 ♀ (OR 11442) Tel Hay, 1. VI. 1969 Y. AYAL leg. — 1 ♀ (OR 10584) Sasa, 31. V. 1968 Y. PERETZ leg. — 1 ♀ (OR 11774) Mt. Meron, 17. VI. 1969 M. BROZA leg. — 1 ♀ (OR 11781) Jiftlik, 17. IV. 1969 in statu larv. leg. M. BROZA u. SHALMON. — 1 ♂ (OR 11617) Qnaitra, 22. V. 1969 in statu larv. leg. Y. AYAL. 1 ♂ (OR 11864) ibid. 22. VI. 1969 in statu larv. leg. Y. AYAL. — 1 ♂ (OR 11856) ibid., 23. VI. 1969 U. PLOTKIN leg. — 1 ♂ (OR 11848) ibid., 26. VII. 1969 U. PLOTKIN leg. — 1 ♂ (OR 12030) Magd-el-chams, 7. VIII. 1969 BROZA et al. leg. — 1 ♂ (OR 11621) Akko, 31. III. 1969 in statu larv. leg. M. BROZA. — 1 ♂ (OR 13044) Mt. Tabor, 27. IV. 1970 in statu larv. leg. AYAL et al. — 1 ♂ (OR 13115) Dabburriyya, 27. IV. 1970 in statu larv. leg. AYAL et al. — 1 ♂ (OR 11762) Dhahirriyya, 25. III. 1969 in statu larv. leg. BROZA u. AYAL. — 1 ♂ (OR 10453) Lahav (Kh az Zaag), 27. V. 1968 PENER u. BROZA leg. — 1 ♀ (OR 11474) En Giyyora, 1. V. 1969 in statu larv. leg. PENER u. BROZA. — 1 ♂ (OR 9851) Kinereth, 17. IV. 1967 in statu larv. leg. PENER et al. Imaginalhäutung zwischen 1. und 7. V. 1967. — 1 ♀ Jericho, 2. VII. 1928 (ex Coll EBNER). — 1 ♀ Rosh Pina, 22. VII. 1928 (ex Coll. EBNER). Beide: Mus. Hist. Nat. Vind.

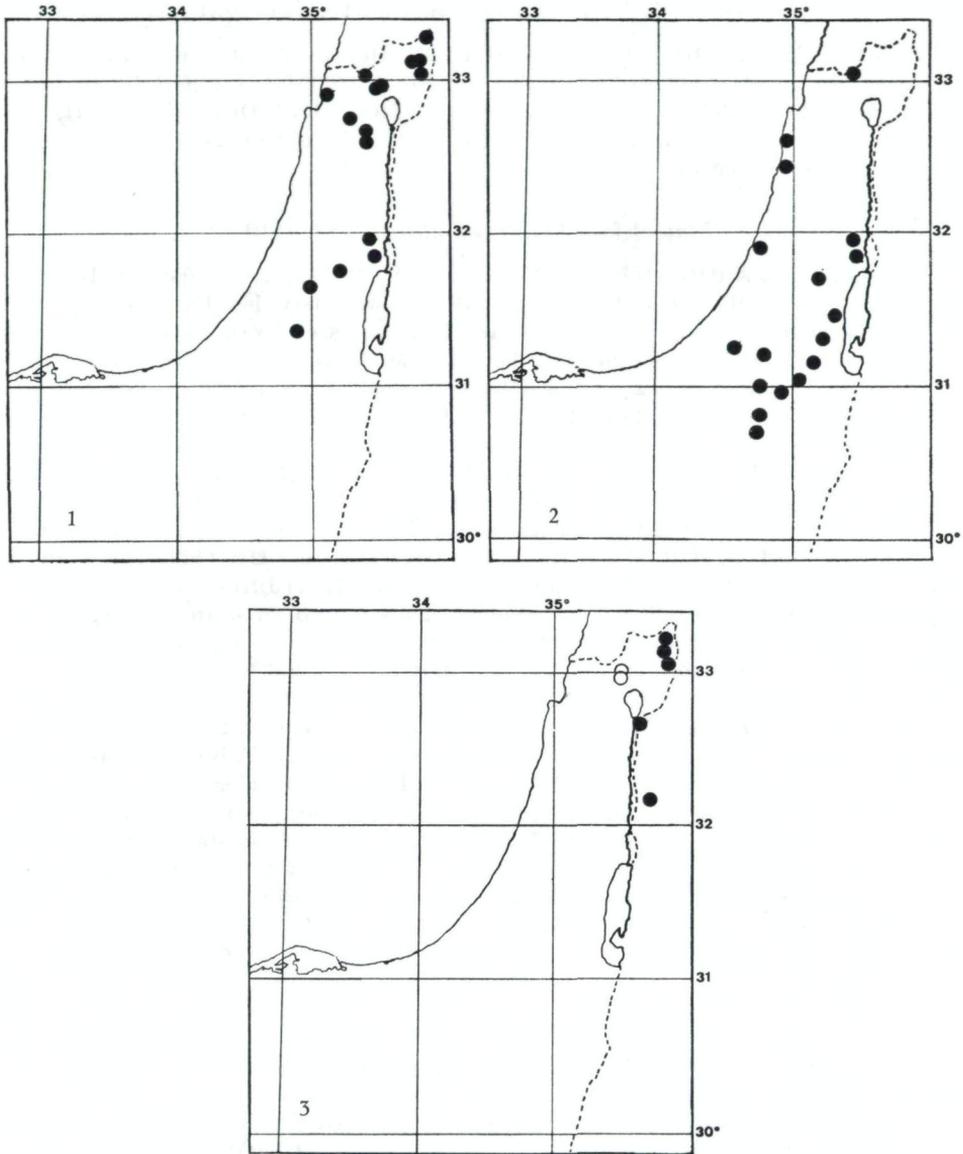


Abb. 1 und 2. Lage der Fundorte von *Platycleis intermedia* (SERV.) (1) und *P. sabulosa* AZAM (2) in Israel.

Abb. 3. Lage der Fundorte von *Platycleis escaleraei* BOL. (weiße Kreise) und *P. affinis* FIEB. (schwarze Kreise) in Israel.

Platycleis intermedia f. *mesopotamica* RAMME 1927

Material: 1 ♀ (OR 10439) Arad, 20. V. 1968 PENER et al. leg. — 1 ♀ (OR 10629) ibid., 30. V. 1968 PENER et al. leg. — 1 ♀ (OR 13170) Mt. Hermon 1900–2000 m, 10. VIII. 1970 BROZA et al. leg.

Platycoleis intermedia f. *transiens* RAMME 1951

Material: 1 ♀ (OR 10465) Netiv HaLamed-He, 3. IV. 1968 in statu larv. leg. I. YOPHE. — 1 ♀ (OR 11780) Duyuk Plateau, 20. IV. 1969. — 1 ♀ (OR 10631) Lahav (Kh az Zaag), 27. V. 1968 PENER u. BROZA leg. — 1 ♀ (OR 11761) Dhahirriya, 25. III 1969 in statu larv. leg. BROZA u. AYAL. — 1 ♀ (OR 11473) Jerusalem, 24. IV. 1969 in statu larv. leg. PENER u. AMITAI.

Platycoleis sabulosa sabulosa AZAM 1901

Material: 1 ♂ (OR 11332) W. Nafha, 10. IV. 1969 in statu larv. leg. BROZA u. SHALMON. — 1 ♂ (OR 12973) ibid., 29. III. 1970 in statu larv. leg. PENER et al. — 1 ♀ (OR 13046) ibid., 26. IV. 1970 in statu larv. leg. PENER et AYAL. — 1 ♂ (OR 10460) Duyuk-Plateau, 14. III. 1968 in statu larv. leg. M. BROZA. — 1 ♀ (OR 12065) ibid., 11. IV. 1968 PENER et al. leg. — 1 ♀ (OR 10435) ibid., 11. IV. 1969 in statu larv. leg. PENER et al. — 1 ♂ (OR 11791) W. Hemar, 1. III. 1969 in statu larv. leg. B. SHALMON. — 1 ♂ (OR 11881) Arad, 15. V. 1969. — 1 ♂ (OR 11387) Ma'ale Adummim, 5. III. 1969 in statu larv. leg. S. BLONDHEIM. — 1 ♂ (OR 12980) ibid., 8. III. 1970 in statu larv. leg. AYAL et al. — 1 ♂ (OR 13104) Mashabey Sade, 29. III. 1970 in statu larv. leg. PENER et al. — 1 ♂ (OR 11487) 10 km S. W. Jeruham, 10. IV. 1969 in statu larv. leg. M. BROZA et B. SHALMON. — 4 ♂♂ (OR 11307, OR 11313, OR 11317 und OR 11299) Be'er Sheva, 19. IV. 1969 in statu larv. leg. B. SHALMON. — 1 ♂ (OR 11287) Jiftlik, 17. IV 1969 BROZA et SHALMON leg. — 1 ♂ (OR 12970) Jeruham, 23. III. 1970 in statu larv. leg. PENER et al. — 1 ♂ (OR 12586) Dimona, 10. IX. 1969 PENER et al. leg. — 1 ♂ (OR 11884) Avdat, 13. V. 1969 BROZA et BLONDHEIM leg. — 1 ♂ (OR 13127) 2 km N. Avdat, 29. III. 1970 in statu larv. leg. PENER et al. — 2 ♀♀ (OR 10436 und OR 10466) Jericho, 25. III. 1968 in statu larv. leg. AMITAI u. RÜBIN. — 1 ♀ (OR 11812) N. Arugot, 25. III. 1969 in statu larv. leg. BROZA u. AYAL. — 1 ♀ (OR 9284) Chedera, 15. VI. 1923, F. BODENHEIMER leg. — 1 ♂ (OR 9286), 1 ♀ (OR 9285) ibid., 17. VI. 1928 F. BODENHEIMER leg. — 2 ♀♀ (OR 13248 und OR 13249) Or Aqiva, 17. V. 1970 AYAL u. SHALMON leg. — 1 ♀ (OR 11166) Sasa, VI. 1965 A. PICK leg. — 1 ♀ (OR 11436) Akhziv, 17. IV. 1969 in statu larv. leg. AYAL et al. — 1 ♂ (OR 9283) Chedera, Costal Plain, 17. VI. 1926 F. BODENHEIMER leg. — 1 ♂ (OR 9860) 16 km S. Beer Sheba (sand dunes), 14. IV. 1967 in statu larv. leg. PENER et al. Imaginalhäutung: 30. IV. 1967. — 1 ♀ Khudeira b. Haifa, 4.—16. VII. 1928 R. EBNER leg. (Coll. Mus. Hist. Nat. Vind.).

Platycoleis sabulosa n. f. *brevicauda*

Material: 2 ♀♀ (OR 11811 und 11391) N. Arugot, 25. III. 1969 in statu larv. leg. BROZA u. AYAL. — 1 ♀ (OR 11885) Jericho, 20. IV. 1969 M. BROZA leg. — 1 ♀ (OR 11385) Arad, 8. V. 1969 in statu larv. leg. M. BROZA. — 2 ♀♀ (OR 11796 und OR 11414) Sede Boqer, 10. IV. 1969 in statu larv. leg. BROZA u. SHALMON. — 1 ♀ (OR 11302) Be'er Sheva, 19. IV. 1969 in statu larv. leg. B. SHALMON. — 1 ♀ (OR 11325) W. Nafha, 10. IV. 1969 in statu larv. leg. BROZA u. SHALMON. — 1 ♀ (OR 12972) ibid., 29. III. 1970 in statu larv. leg. PENER et al. — 1 ♀ (OR 11882) Ze'elim, 11. III. 1969 in statu larv. leg. S. BLONDHEIM. — 1 ♀ (OR 11763) 3 km SW Jeruham, 15. IV. 1969 in statu larv. leg. — 1 ♀ (OR 13050) HaSolelim, 23. V. 1970 in statu larv. leg. AYAL et al.

Eine kleine Anzahl der *sabulosa*-♀♀ im *Platycoleis*-Material des Department of Entomology der Universität Jerusalem weist einen von der artspezifischen Ausbildung abweichend gestalteten Ovipositor auf. Er ist höchstens 1,7 (gegenüber 1,8 bis 2,0) mal so lang wie das Pronotum, stärker gekrümmt als bei typischer Ausprägung und nähert sich der Ovipositorform von *grisea* F.

Da jedoch das 7. Sternit in allen Fällen mehr oder weniger deutlich den für *sabulosa* charakteristischen Querwulst aufweist, besteht an der Zugehörigkeit dieser Art zu *sabulosa* AZAM kein Zweifel. Weitere Unterschiede gegenüber der Nominatform waren nicht festzustellen.

Verbreitung: bisher nur aus Palästina bekannt.

Platycoleis escalerae escalerae BOLÍVAR 1899

Material: 2 ♀♀ (OR 11528 und 11532) Sifsufa, 17. VI. 1969 in statu larv. leg. M. BROZA, — 1 ♀ (OR 13236) Meron Mountain, 13. VI. 1970 AYAL et al. leg. — 1 ♀ (OR 12181) N. Amud, 31. VIII. 1969 Y. AYAL leg.

Platycoleis affinis affinis FIEBER 1853

Material: 1 ♂ (OR 11957) 1 km E. Haussainiye, 6. VII. 1969 B. SHALMON leg. — 1 ♂ (OR 12031) 3 km S. Magd-el-chams, 7. VIII. 1969 BROZA et al. leg. — 1 ♂ (OR 12001) Massada forest, 7. VIII. 1969 BROZA et al. leg. — 1 ♂ (OR 10463) Aichiye (S. Qnaitra), 27. V. 1968 PERETZ leg.

Über den taxonomischen Wert der zur Unterscheidung einiger ostmediterraner *Platycoleis* (s. str.)-Arten verwendeter Merkmale

Die folgenden, für beide Geschlechter gültigen Merkmale wurden zur Unterscheidung der Arten des Subgenus *Platycoleis* FIEBER mit herangezogen:

1. Körpergröße. — 2. Elytrenlänge. — 3. Elytrenteilmaße, ihre Relation zueinander und zur Elytrengesamtlänge.

Für die ♀♀ der *Platycoleis*-Arten sollen außerdem signifikant sein:

1. Gestalt und relative Länge des Ovipositor. — 2. Subgenitalplatte. — 3. Die Skulptur des 6. und 7. Sternit.

Schwierig war seit den Anfängen der *Platycoleis*-Systematik die Identifizierung der ♂♂. Früher galten sie überhaupt als unbestimmbar. RAMME gibt noch 1927 (*Eos* Madrid 3) an, daß die ♂♂ von *intermedia* und *affinis* nicht zu trennen seien. Im Verlauf der letzten Jahrzehnte haben mehrere Autoren morphologische Merkmale mitgeteilt, die die Unterscheidung der ♂♂ einiger Arten ermöglichen sollen³⁾. Genannt wurden hier:

1. Lage, Form, und Krümmung des Cercus-Zahns. — 2. Ausbildung des Epiphallus. — 3. Aufhellung der Außenrandader des Speculum („Axillaris“, Cubitus posterior).

Die Zuverlässigkeit der angegebenen Merkmale für die Unterscheidung der Arten *intermedia*, *sabulosa*, *escalerae* und *affinis* in der Ostmediterraneis

³⁾ CHOPARD, L.: Orthoptères et Dermaptères. — In: Faune de France, Paris, 3, 1922. — ANDER, K.: Opusc. Ent., Lund 13, 1948. — RAMME, W.: Mitt. Zoolog. Mus. Berlin 27, (1950) 1951.

wurde an Hand des aus Palästina vorliegenden Materials unter Einbeziehung von 77 *Platycleis*-Exemplaren aus dem British Museum, die Dr. RAGGE für diese Untersuchungen freundlicherweise zur Verfügung stellte, überprüft.

1. Körpergröße: Variiert bei allen 4 Arten, teilweise in Abhängigkeit von der geographischen Verbreitung. Die Gesamtkörperlänge ist wegen der teleskopartigen Verschiebbarkeit der Abdominalsegmente als Vergleichsmaß ungeeignet. Brauchbar ist der Vergleich der Pronotum-Längen. Jedoch lassen sich die angegebenen Arten im allgemeinen auch damit nicht trennen. *Platycleis affinis* ist durchschnittlich kleiner als *P. escaleraei*.

2. Relative Elytrenlänge (= Elytrenlänge : Pronotum-Länge = L/Nl): Beschränkt brauchbar zur Unterscheidung von *P. intermedia* und *P. sabulosa* (Tab. 1).

Tabelle 1: Variationsbreite der relativen Elytrenlänge bei *Platycleis intermedia* (SERV.) und *P. sabulosa* AZAM

L/Nl-Faktor	<i>intermedia</i>	<i>sabulosa</i>
3,7—3,9	2,8	—
4,0—4,3	36,2	—
4,4—4,7	27,8	4,4
4,8—5,1	16,6	47,8
5,2—5,5	16,6	32,6
5,6—5,8	—	13,0
5,9	—	2,2
	100,0%	100,0%

Tabelle 3: Variationsbreite der relativen Elytrenbreite bei *Platycleis intermedia* (SERV.) und *P. sabulosa* AZAM

l/b-Faktor	<i>intermedia</i>	<i>sabulosa</i>
4,1—4,3	25,0	—
4,4—4,6	64,0	6,6
4,7—4,9	11,0	44,2
5,0—5,2	—	31,4
5,3—5,5	—	15,6
5,6	—	2,2
	100,0%	100,0%

Tabelle 2: Variationsbreite der relativen Radialsektorlänge bei *Platycleis intermedia* (SERV.) und *P. sabulosa* AZAM

l/L-Faktor	<i>intermedia</i>	<i>sabulosa</i>
0,61	2,8	—
0,62—0,64	22,2	13,4
0,65—0,67	44,4	64,4
0,68—0,70	27,8	20,0
0,71	2,8	2,2
	100,0%	100,0%

Tabelle 4: Variationsbreite der relativen Ovipositor-Länge bei *Platycleis intermedia* (SERV.) und *P. sabulosa* AZAM

Ovp.-Faktor	<i>intermedia</i>	<i>sabulosa</i>
1,3—1,4	31,8	8,0
1,5—1,6	63,6	36,0
1,7—1,8	4,6	28,0
1,9—2,0	—	20,0
2,1	—	8,0
	100,0%	100,0%

Zeichenerklärung: NI = Long. pronoti. — L = Long. elytr. — l = Long. sect. radii. — b = Lat. max. elytr. — Ovp. = Long. ovipos.

3. Relation von Elytrenteilmaßen: a) Radialsektorlänge : Elytrenlänge (= l/L): Für die Unterscheidung der genannten Arten nicht geeignet (vgl.

Tab. 2). — b) Radialsektorlänge : größte Elytrenbreite (= $1/b$): Für die Unterscheidung von *Platycleis intermedia* und *Platycleis sabulosa* beschränkt brauchbar (Tab. 3).

4. Gestalt und relative Länge des Ovipositor: Bei typischer Ausprägung des Ovipositor unter Mitberücksichtigung anderer Merkmale für die Differentialdiagnose verwendbar.

5. Subgenitalplatte des ♀: Die Gestalt der Lappen, ihre Stellung zueinander und die Ausbildung der Seitensklerite eignen sich recht gut zur Unterscheidung von *intermedia* und *sabulosa*. Voraussetzung ist allerdings ein guter Erhaltungszustand der Tiere.

6. Skulptur der Sternite 6 und 7 des ♀: Die Höckerbildung am 7. Sternit der ♀♀ von *escalerai* und *affinis* ist stets artspezifisch ausgebildet. Bei *intermedia* zeigt die Skulptur des 7. — bei der forma *mesopotamica* auch des 6. — Sternits eine gewisse Plastizität, die in manchen Fällen die Zuordnung zu einer bestimmten forma (z. B. f. *transiens* mit Annäherung an *grisea* F.) erschwert. Bei *sabulosa*- ♀♀ ist die Abgrenzung gegenüber *grisea* infolge der Tendenz zur Rückbildung des Querwulsts am 7. Sternit (f. *indecisa* BOL.) wie auch zur Verkürzung und stärkeren Krümmung des Ovipositor gelegentlich schwierig.

7. Stellung und Form des Cercus-Zahns des ♂: Kann, wie die Untersuchung eines umfangreichen Materials zeigt, nicht zur Unterscheidung der in dieser Arbeit behandelten *Platycleis*-Arten verwendet werden.

8. Epiphallus: Die Bedeutung der Epiphallus-Ausbildung in der *Platycleis*-Taxonomie wird sicher überschätzt. Für manche Arten (*grisea* — *albopunctata*, *escalerai* — *affinis* u. a.) liefert er ein brauchbares Kriterium. Die vom Autor untersuchten Präparatserien zeigen im Fall *intermedia* — *sabulosa* deutlich, daß die Unterschiede in relativer Schenkellänge, Krümmung der Epiphallusenden, Größe und Zahl der Zähne usw. nur als individuelle Verschiedenheiten zu werten sind. (Abb. 4—20).

9. Aufhellung der Spiegel-Randader (Cubitus posterior) an der Elytrenbasis des ♂: Dieses zuerst von RAMME (Mitt. Zoolog. Mus. Berlin 27, (1950) 1951) angegebene Merkmal zeigen fast alle ♂♂ von *affinis* und die meisten ♂♂ von *escalerai*. Im vorliegenden Material konnte eine mehr oder weniger deutliche Aufhellung des Cubitus posterior jedoch auch bei 16 von 43 ♂♂ und bei 4 von 53 ♀♀ von *intermedia* sowie bei 4 von 22 ♂♂ und bei einem von 25 ♀♀ von *sabulosa* festgestellt werden. Bei zweifelhaften Fällen darf diesem Merkmal also keine entscheidende Bedeutung beigemessen werden. Im Gesamteindruck war die Elytrenzeichnung bei *affinis* allerdings immer kontrastreicher.

Zur Sicherung der Diagnose sollte daher jedes in Frage kommende Merkmal überprüft und der Gesamtbefund ausschlaggebend sein.

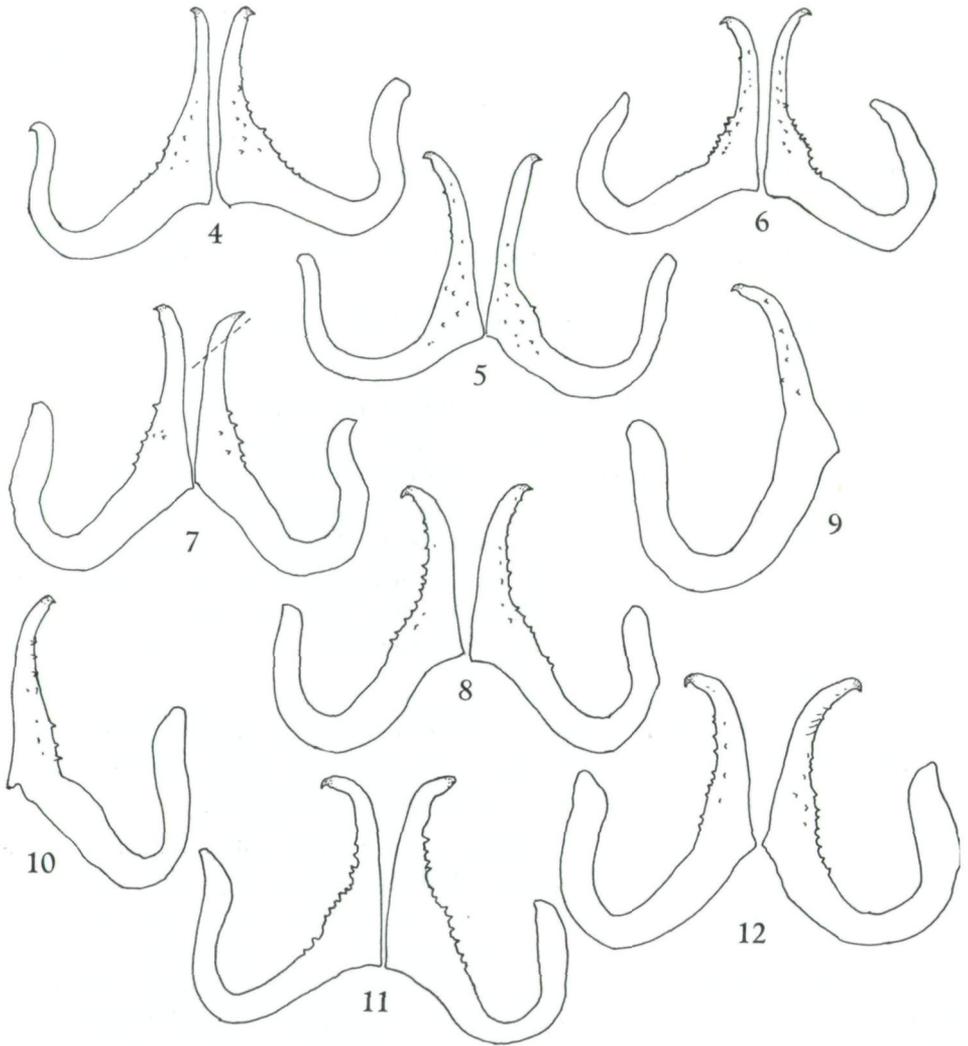


Abb. 4—12. Variationsbreite des Epiphallus (Dorsalansicht) von *Platycleis intermedia* (SERV.). — Alle Exemplare aus dem Gebiet von Israel innerhalb der Waffenstillstandslinie 1967.

Medecticus assimilis assimilis (FIEB.) (Abb. 22, 24, 26, 28)

Decticus assimilis FIEBER, Lotos **3**, p. 149; 1853.

Decticus syriacus FIEBER, *ibid.* p. 149 (♂).

Decticus assimilis, BRUNNER v. WATTENWYL, Prodr. Europ. Orthopt., p. 363, 366; 1882.

Medecticus assimilis, UVAROV, Rev. Russ. Ent. **12**, p. 214—215; 1912.

Medecticus assimilis, BUXTON & UVAROV, Bull. Soc. Ent. Égypte, **1923**, p. 175; 1924.

Medecticus assimilis, BODENHEIMER, Arch. Naturg., N. F. **4**, H. 2, p. 167; 1935.

Material: 1 ♀ (OR 10658) 4 km N. Lahav (Kh az Zaag), 10. VI. 1968 BLONDHEIM et al. leg. — 1 ♂ (OR 11426) 3 km E. Straße nach Qnaitra (Golan Höhen), 30. V. 1969 Y. AYAL

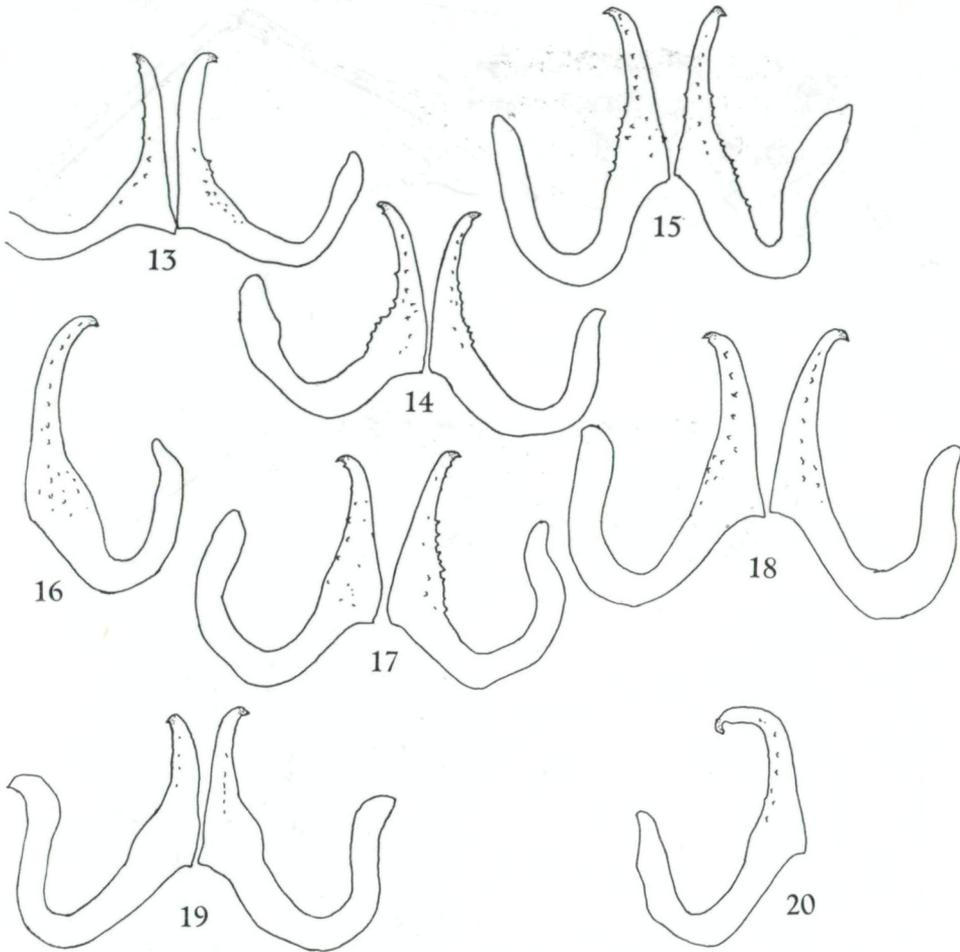


Abb. 13–20. Variationsbreite des Epiphallus (Dorsalansicht) von *Platycleis sabulosa* AZAM. — Alle Exemplare aus dem Gebiet von Israel innerhalb der Waffenstillstandslinie 1967.

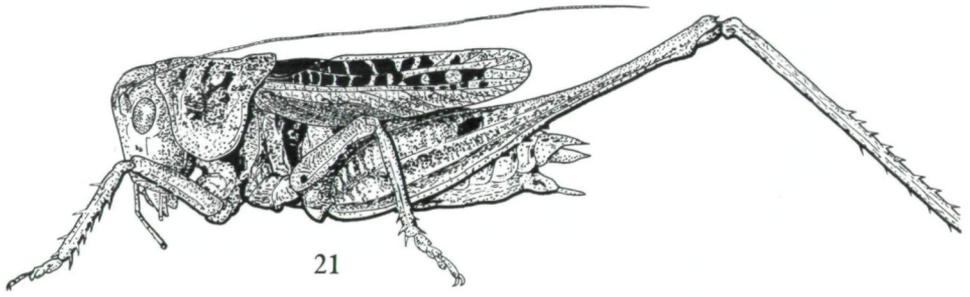
leg. — 1 ♀ (OR 11906) Qnaitra (Golan Höhen), 9. VI. 1969 U. PLOTKIN leg. — 1 ♂ (OR 11809), 1 ♀ (OR 11810) Ma'ale Adummim (Judäa), 13. V. 1969 AYAL u. SHALMON leg.

Verbreitung: Palästina, Syrien, Irak, Anatolien, Kaukasus, europ. USSR, Iran, Afghanistan, Tadjikistan.

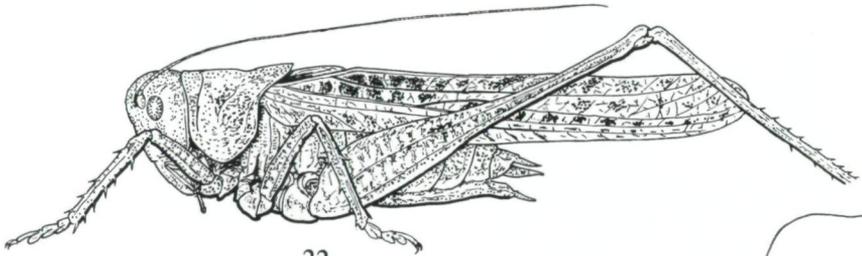
Medecticus assimilis n. f. *minutus* (Abb. 29)

Material: 1 ♀ (OR 10433) Duyuk, 2 km NW. Jericho, 21. IV. 1969 in statu larv. leg. PENER et al. — 1 ♂ (OR 11883) ibid., 20. IV. 1969 PENER et al. leg.

Das einzige ♀, das mir vorliegt, unterscheidet sich außer durch viel geringere Größe von der Nominatform auch durch das Fehlen des medianen Zäpfchens im Ausschnitt der Subgenitalplatte; der hintere Innenrand dieses Aus-



21



22

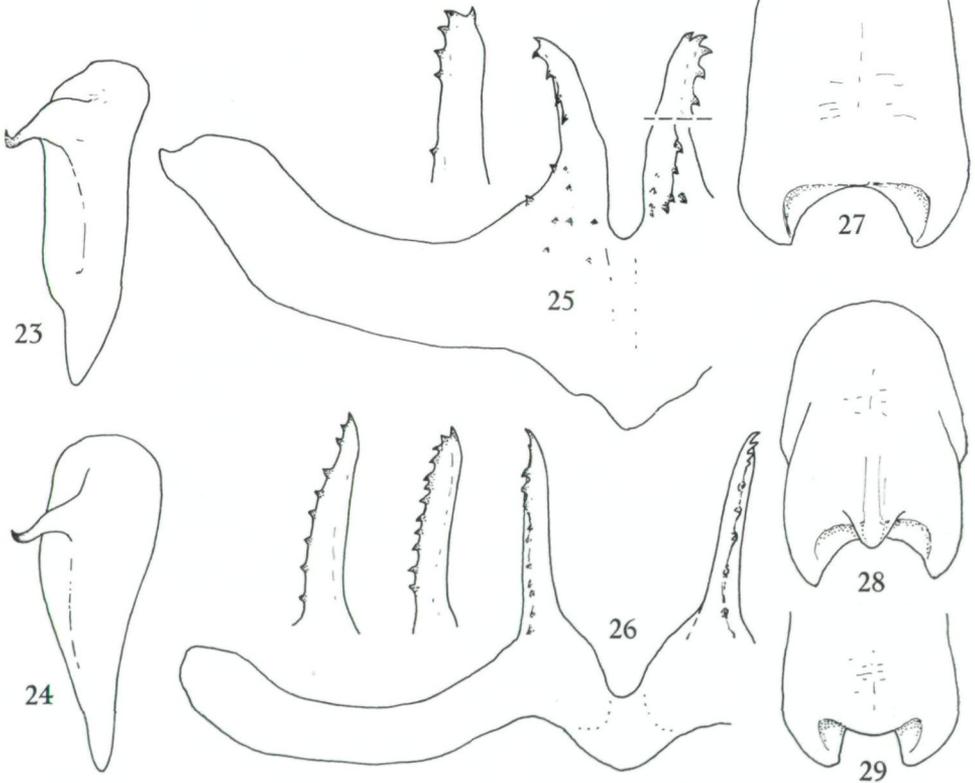


Abb. 21, 23, 25, 27: *Medecticus goliath* UVAROV. — Abb. 22, 24, 26, 28: *Medecticus assimilis assimilis* FIEB. — Abb. 29: *Medecticus assimilis* n. f. *minutus*. — Abb. 21, 22: ♂, Habitusbild. — Abb. 23, 24: ♂, Cercus. — Abb. 25, 26: Epiphallus (Dorsalansicht). — Abb. 27—29, ♀, Subgenitalplatte (Ventralansicht).

schnittes ist in seiner ganzen Länge rundlich vorgewölbt. Dieses an sich wesentliche Merkmal könnte darauf hinweisen, daß es sich bei dem hier vorläufig als forma aufgefaßten Exemplar um den Vertreter einer neuen Art handelt. Da jedoch einerseits das Zäpfchen im Ausschnitt der weiblichen Subgenitalplatte von *assimilis* bei von mir untersuchten Tieren in seiner Größe variiert und andererseits ein ebenfalls sehr kleines ♂ vom gleichen Fundort keine Unterschiede gegenüber *assimilis* erkennen läßt, kann der Status der Duyuk-Population erst nach der Untersuchung einer größeren Serie dieser Form geklärt werden.

Maße in mm: ♀ (OR 10433): Long. corp. 27,2; Long. pronoti: 7,2; Long. elytr.: 30,0; Long. fem. post.: 28,0; Long. ovipos.: 19,2.

♂ (OR 11883): Long. corp.: 25,2; Long. pronoti: 7,8; Long. elytr.: 35,2; Long. fem. post.: 30,2.

Medecticus goliath UVAROV (Abb. 21, 23, 25, 27)

Medecticus goliath UVAROV, Ent. Monthly Mag. 3rd ser., 9, p. 33–34; 1923 (♀).

Medecticus goliath, BUXTON & UVAROV, Bull. Soc. Ent. Égypte, 1923, p. 176; 1924 (♀).

Medecticus goliath, BODENHEIMER, Arch. Naturg., N. F. 4, H. 2, p. 168; 1935 (♂♀).

Material: 1 ♂ (OR 13106) 5 km N Givat Nili, 21. III. 1970 in statu larv. leg. BROZA u. PEREZ. — 1 ♀ (OR 11898) En Zetim, 17. VI. 1969 B. BROZA leg.

BODENHEIMER (l. c.) erwähnt neben zwei von ihm selbst bei Gebata durch Lichtfang erbeuteten ♀♀ der Art auch ein ♂ vom gleichen Fundort, ohne dieses jedoch zu beschreiben. Körpergröße, Gestalt, Länge der Flugorgane und Zeichnungsmuster entsprechen der von UVAROV für das ♀ gegebenen Beschreibung. Analtergit des ♂ mit den beiden zipfelartigen Fortsätzen sowie Subgenitalplatte und Styli ähnlich *assimilis* FIEB. Cerci des ♂ (Abb. 23) bis zum letzten Viertel annähernd gleich dick, dann mit Einbuchtung und zugespitzt. Der Innenzahn inseriert basal mit breiter Basis und ist distal häkchenförmig gekrümmt. Epiphallus (Abb. 25) mit robust gebildeten, nach außen gekrümmten, lateral grob gezähnten Schenkeln, die an der Basis breit verwachsen sind, und mit breiten, langen Basallappen. Die Tabelle 5 verdeutlicht die für die Differentialdiagnose wichtigen Unterschiede zwischen beiden *Medecticus*-Arten.

Verbreitung: Palästina

Bucephaloptera ebneri UVAROV)

Bucephaloptera ebneri UVAROV, Eos 3, p. 244, 245–246; 1927 (♂).

Bucephaloptera ebneri, BODENHEIMER, Arch. Naturg., N. F. 4, H. 2, p. 171; 1935.

Bucephaloptera ebneri, KARABAG, Eos, Tom. extr. ord. 1950, p. 276, 278–279; 1950 (♂♀).

Material: 1 ♂ (OR 11842) Nahal Keziv (nr. Avon), 17. IV. 1969 in statu larv. leg. PENER u. AYAL. Imaginalhäutung vor dem 11. VI. 1969. — 1 ♂ (OR 11975), 2 ♀♀ (OR 11984 und OR 11973) Metulla 6. VIII. 1969 BROZA et al. leg.

Verbreitung: Palästina.

Tabelle 5: Vergleich der beiden *Medecticus*-Arten

	<i>assimilis</i> FIEB.	<i>goliath</i> UVAR.
Maße in mm:		
Long. corp.	♂: 31,0–44,5; ♀: 33,0–44,0	♂: 43,0; ♀: 44,5–52,0
Long. pronoti	♂: 8,5–12,0; ♀: 9,0–12,5	♂: 11,5; ♀: 12,5–17,0
Long. elytr.	♂: 35,5–47,0; ♀: 37,5–55,0	♂: 28,0; ♀: 30,5–33,0
Long. ovipos.	— ♀: 28,0–35,0	— ♀: 29,0–37,0
Elytrenfaktor (NI/L)	♂: 3,9–4,2; ♀: 4,2–4,4	♂: 2,4; ♀: 1,9–2,4
Körpergestalt	weniger robust	robust
Cerci ♂	kegelförmig; nur im basalen Drittel gleich dick	walzenförmig; erst im letzten Viertel zugespitzt
Cercuszahn ♂	mit schlanker Basalhälfte	mit gedrungener Basalhälfte
Epiphallus ♂		
Schenkel	schlank, gerade	gedrungen, schwach gekrümmt
Basis	schmal	breit
Basallappen	schlank	breit und weit ausladend
Ausschnitt der		
Subgenitalplatte ♀	<i>a. assimilis</i> : mit medianem Zäpfchen <i>a. f. minutus</i> : konvex vorgewölbt; ohne Zäpfchen	gerade; ohne medianes Zäpfchen

Zeichenerklärung: NI = Long. pronoti. — L = Long. elytr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: [78](#)

Autor(en)/Author(s): Kaltenbach Alfred Peter

Artikel/Article: [Decticinae aus Israel \(Saginae und Decticinae aus Israel II\).
291-302](#)