

**Eine neue und wenig bekannte Arten der
Gattung *Ranissus* aus der Türkei
(Homoptera, Auchenorrhyncha, Dictyopharidae)**

Veyyel KARTAL*

Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit wird eine neue Art *Ranissus anatolicus* n. sp. aus der Türkei beschrieben. Die Art *Ranissus punctiger* (Horvath, 1905), die bis jetzt nur aus der Türkei bekannt ist, wird ergänzend beschrieben.

Einleitung

Die Gattung *Ranissus* und vier neue Arten dieser Gattung wurde von Fieber (1866) beschrieben. Diese Gattung wurde später wieder Fieber (1876) zu anderen Gattung *Orgerius* synonymisiert. Die Art *Orgerius punctiger*, die Horvath aus der Türkei beschrieb, wurde von Dlabola (1957) in die Gattung *Palaeorgerius* kombiniert. Dlabola (1957) beschrieb noch eine neue Art *Palaeorgerius edirneus* aus der Türkei. Diese neue Art und andere *Orgerius* Arten wurden in Nast - Katalog (1972) in die Gattung *Ranissus* eingereiht. Lodos and Kalkandelen (1980) haben zwei *Ranissus*-Arten aus der Türkei verzeichnet.

Bestimmungstabelle der zwei untersuchten *Ranissus* - Arten :

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 (2) Beide Geschlechter ähnlich gelblichbraun gefärbt, Scheitel mit 2, Pronotum mit 4 schwarz rundlichen Flecken, Beide Paare der apikalen Aedeagusfortsätzen haben ähnliche Länge, die über die Aedeagusbasis reichend | R. anatolicus n. sp. |
| 2 (1) Männchen schwarz, nur Scheitel, Postclypeus und Beine bräunlichgelb; Weibchen einfarbig gelblichbraun gefärbt, Scheitel und Pronotum ohne Flecke. Seitliches Paar der zwei apikalen Aedeagusfortsätzen kurz, inneres Paar lang bis an die Aedeagusbasis reichend | R. punctiger (Horvath, 1905) |

* Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen - Edb. Fakültesi Biyoloji Bölümü Kurupelit, Samsun, Türkei.

Alınış (Received) : 3.2.1987

Ranissus anatolicus n. sp.

Systematische Stellung :

Diese neue Art steht nach der Aedeagusform sehr nahe bei der *R. punctiger*.

Diagnose :

Gelblichbraune Art, auf dem Scheitel mit zwei ellipsförmigen und auf dem Pronotum mit vier rundlichen Flecken. Durch diese Flecke und den Bau der Genitalarmatur von *R. punctiger* und anderen bekannten *Ranissus* Arten gut unterscheidbar.

Beschreibung :

Holotypus (Männchen) :

Gestalt und Struktur : Scheitel stark gewölbt, vorn stumpf, Rand gerade; in der Mitte stumpf gekielt (Abb. A₁). Die Kiele auf Pronotum und Mesonotum sind stumpf. Stirn am Vorderrand fast rechteckig. Die Seitenkiele der Stirn scharf, unten fast gerade, oben halbkreisrundlich zusammenlaufend; Mittelkiel stumpf alle Kiele am Stirngipfel verlöschend (Abb. B₁).

Verhältnis Scheitelbreite am Hinterrand zu medianer Scheitellänge : 1,54; mediane Stirnlänge zur Stirnbreite : 1,20, mediane Pronotumlänge zu medianer Scheitellänge : 1,85, Körperlänge zu maximaler Körperbreite 1,65, Maximale Kopfbreite : 1,60 mm, Körperlänge : 5,30 mm.

Genitalarmatur (Männchen) : Aedeagus kurz und robust, dicker als bei *R. punctiger*, in Seitenansicht halbkreisförmig nach ventral gebogen, subapikal ventral mit blattförmigen rundlichen Lappen und dorsal mit einer zum Apex gerichteten spitzigen Fortsatz. Apikal mit zwei langen nach Basis gebogenen spitzigen Fortsätzen, die Spitze der seitlichen gerade und die Spitze der inneren klauenförmig (Abb. C₁). Aedeagus in Dorsalansicht nach oben verbreitert subapikal seitlich mit zwei schmalen und dorsal mit zwei breiten, apikal nach ventral gebogenen Fortsätzen. Unter dem Phallotrema dorsal mit zwei stumpfen Fortsätzen. Aedeagushülse in der Mittellinie bis auf die Basis geschlitzt (Abb. D₁). Stylus nach oben etwas verbreitert, Apikalfortsatz kurzer und stumpfer als bei *R. punctiger*, Subapikalfortsatz kurz, seitlich gerichtet und mit klauenförmigen Spitzen (Abb. E₁). Analrohr länglich oval (Abb. F₁).

Färbung und Zeichnung : Gelblichbraun gefärbt, Pronotum am Vorderrand gelblich gestreift. Scheitel mit zwei ellipsförmigen schwarzen Flecken. Pronotum mit vier rundlichen schwarzen Flecken, die seitlichen Flecke

unter den Augen, die inneren Flecke neben der Mittellinie stehend. Seitliche Flecke noch grösser als innere Flecke. Diese neue Art unterscheidet sich durch diese Flecke von der Art *R. punctiger* und anderen bekannten *Ranissus* Arten gut. Stirn an den Zwischenkielen und am Vorderrand mit schwarzen Punkten.

Paratypoide :

Gestalt und Struktur ähnlich wie bei Holotypus Verhältnis Scheitelbreite am Hinterrand zu medianer Scheitellänge bei Männchen : 1,52 (1,42 - 1,66), bei Weibchen : 1,53 (1,46 - 1,60), mediane Stirnlänge zur Stirnbreite Männchen : 1,29 (1,25 - 1,38), bei Weibchen : 1,13 (1,08 - 1,18), mediane Pronotumlänge zu medianer Scheitellänge bei Männchen : 1,78 (1,50 - 1,85), bei Weibchen : 1,72 (1,66 - 1,76), Körperlänge zu maximaler Körperbreite bei Männchen : 1,72 (1,69 - 1,82), bei Weibchen : 1,74 (1,66 - 1,81), Maximale Kopfbreite bei Männchen : 1,61 (1,55-1,70) mm, bei Weibchen : 1,81 (1,79-1,83) mm, Körperlänge bei Männchen : 5,37 (5,00 - 5,80) mm, bei Weibchen : 6,40 (6,00 - 6,70) mm.

Genitalarmatur Männchen wie beim Holotypus. Analrohr der Weibchen oval, apikal flach gebogen (Abb. G.). Färbung und Zeichnung wie beim Holotypus, nur bei den fünf Männchen Pronotum und bei den drei Weibchen ganze Körper noch etwas gelblicher gefärbt.

Typusmaterial

Holotypus (Männchen) und Paratypoide (8 Männchen + 2 Weibchen) : Z - Anatolien, Prov., Ankara, Çubuk Barajı - I, 900 m, 19.6.1981, V. Kartal leg. Weitere Paratypoide (4 Männchen + 2 Weibchen), vom gleichen Fundort, 25.7.1982, V. Kartal leg. Holotypus und Paratypoide in coll. V. Kartal.

Ranissus punctiger (Horvath, 1905)

Systematische Stellung :

Diese Art steht nach der Färbung näher bei *R. discrepans* (Fieber, 1866), nach der Aedeagusform näher bei *R. anatolicus* n. sp.

Diagnose :

Männchen schwarz, nur Scheitel, Stirn und Beine bräunlichgelb, Weibchen einfarbig gelblichbraun gefärbt, ohne Flecke. Durch Färbung und Zeichnung unterscheidet sich von anderen bekannten *Ranissus* - Arten.

Gestalt und Struktur : Scheitel flach gewölbt, vorn spitzig, Rang bogig, in der Mitte scharf gekielt (Abb. A₂). Die Kiele auf Pronotum und Mesonotum

sind stumpf. Stirn am Vorderrand flachbogig. Die Seitenkiele der Stirn scharf, unten gerade, oben lanzettlich zusammenlaufend, Mittelkiel stumpf, alle Kiele am Stirngipfel verlöschend (Abb. B₂).

Verhältnis Scheitelbreite am Hinterrand zu medianer Scheitellänge bei Männchen : 1,12 (1,00 - 1,21), bei Weibchen : 1,15 (1,06 - 1,20), mediane Stirnlänge zur Stirnbreite bei Männchen : 1,48 (1,46 - 1,53), bei Weibchen : 1,41 (1,33 - 1,50), mediane Scheitellänge zu medianer Pronotumlänge bei Männchen : 2,36 (2,16 - 2,50), bei Weibchen : 2,62 (2,14 - 2,66), Körperlänge zu maximaler Körperbreite bei Männchen : 1,66 (1,58 - 1,69), bei Weibchen : 1,51 (1,48 - 1,54). Maximale Kopfbreite bei Männchen : 1,33 (1,30 - 1,40), bei Weibchen : 1,48 (1,45 - 1,50). Körperlänge bei Männchen : 4,37 (4,30 - 4,60), bei Weibchen : 5,02 (4,70 - 5,30) mm.

Genitalarmatur (Männchen) : Aedeagus kurz und robust, in Seitenansicht etwas nach ventral gebogen, subapikal mit stumpfen Fortsatz. Apikal mit zwei nach Basis gebogenen Fortsätzen, der seitliche Fortsatz lang und spitzig, bis an die Basis reichend; der innere kurz und klauenförmig, nach ventral gerichtet (Abb. C₂). Aedeagus in Dorsallansicht nach oben etwas verbreitert, fast gerade, subapikal seitlich mit zwei nach Apex bogenförmig verbreitenden und dorsal mit zwei zungenförmig schmalenden Fortsätzen; die apikal nach ventral gebogen. Aedeagushülse dorsal in der Mittellinie zuerst bis die Hälfte breiter, dann schmaler geschlitzt (Abb. D₂). Stylus bis in die Mitte eng, dann nach dorsal verbreitert, Apikalfortsatz lang und spitzig, Subapikalfortsatz lang, lappenförmig nach oben gerichtet und mit klauenförmigen Spitzen (Abb. E₂). Analrohr rundlich, apikal spitzig (Abb. F₂). Analrohr Weibchen fast kreisförmig (Abb. G₂).

Färbung und Zeichnung : Männchen und Weibchen anders gefärbt. Männchen schwarz, nur Scheitel, Stirn, Beine und der Vorderrand des Pronotums bräunlichgelb streifenförmig gefärbt; Weibchen einfarbig gelblichbraun gefärbt. Scheitel, Pronotum und Stirn ohne Flecken.

Untersuchtes Material.

Z - Anatolien, Prov., Yozgat, Çamlık, 1500 m, 7.7.1982 (21 Männchen + 16 Weibchen); vom gleichen Fundort, 21.3.1982 (8 Männchen + 7 Weibchen), 24.7.1983 (14 Männchen + 11 Weibchen); Z - Anatolien, Prov., Yozgat, Akdağmadeni, Bozhöyük, 1600 - 1900 m, 9.7.1982 (12 Männchen + 8 Weibchen), alle V. Kartal leg.

Özet

Türkiye'den **Ranissus** cinsinin yeni ve az bilinen türleri (Homoptera, Auchenorrhyncha, Dictyopharidae)

Bu çalışmada Türkiye'den yeni bir tür **Ranissus anatolicus** n.sp. tavsif edilmekte, şimdiye kadar yalnız Türkiye'den az bilinen **Ranissus punctiger** (Horvath, 1905) türü tamamlayıcı olarak tavsif edilmektedir.

Literatur

- Diabola, J., 1957. Results of Zoological Expedition of the National Museum in Prague to Turkey. 20. Homoptera, Auchenorrhyncha. *Acta Ent. Mus. Nat. Prague*, 31 (469) : 21 - 70.
- Fieber, F.X., 1866. Neue Gattungen und Arten in Homopteren (Cicadina Bur.) *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 16 : 497 - 515.
- , 1876. Les Cicadines d'Europe d'après les originaux et les plus récentes. *Revue Mag. Zool.*, 3 (4) : 11 - 268.
- Lozos, N. and A. Kalkandelen, 1950. Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey III. Families Meenoplidae, Derbidae, Achilidae, Dictyopharidae and Tettigometridae. *Türk. Bit. Kor. Derg.*, 4 (3) : 161 - 176.
- Nast, J., 1972. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera), an annotated check list. *Pol. Acad. Sci. Inst. Zool., Warszawa* : 1 - 550.

Abbildungen.

Serien - Kennbuchstaben :

- Seri A : Männchen, Vorderkörper von dorsal.
» B : Männchen, Stirn von ventral.
» C : Männchen, Aedeagus in Lateralansicht.
» D : Männchen, Aedeagus in Dorsalansicht.
» E : Männchen, Linker Stylus in Lateralansicht.
» F : Männchen, Analrohr in Dorsalansicht.
» G : Weibchen, Analrohr in Dorsalansicht.

Art - Kennziffern :

- 1 : **Ranissus anatolicus** n.sp., Serie : A, B, C, D, E, F, Holotypus (Männchen) : Z - Anatolien, Prov., Ankara, Çubuk Barajı-I., Serie G : Paratypoid (Weibchen) vom gleichen Fundort.
- 2 : **Ranissus punctiger** (Horv., 1905), Serie : A, B, C, D, E, F, (Männchen) und G, (Weibchen) : Z - Anatolien, Prov., Yozgat.

