

LES PENTATOMOIDEA DE LA COLLECTION KAPPELLER

PAR

Michel DETHIER¹

RÉSUMÉ

La collection Kappeller (Muséum d'Histoire naturelle de Genève) renferme 84 espèces de Pentatomoidea d'Autriche, du Tyrol du Sud (Alto Adige) et du Trentin. Quatre espèces sont nouvelles pour la faune du Tyrol du Nord qui compte à présent 65 espèces.

SUMMARY

The Kappeller's collection (Museum of Natural History, Geneva) includes 84 species of Pentatomoidea from Austria, South Tyrol and Trentin. Four are news for the North Tyrol fauna which reaches now 65 species.

INTRODUCTION

La collection d'Hétéroptères de Rudolf Kappeller (né le 25 septembre 1902 à Innsbruck, où il vit toujours) se trouve depuis 1972 au Muséum d'Histoire naturelle de Genève. Elle compte quelque 15.000 individus provenant essentiellement du Tyrol mais également d'autres régions d'Autriche et du Trentin (Italie). Un article concernant cette très belle collection est déjà paru (Dethier, 1975); il portait sur les espèces aquatiques et ripicoles.

Le présent travail a trait aux Pentatomoidea qui, dans la collection Kappeller, sont représentés par cinq familles (Plataspidae, Cydnidae, Scutelleridae, Pentatomidae et Acanthosomatidae) et 84 espèces. Nous avons ajouté à ce matériel nos propres récoltes dans le Tyrol du Sud et le Trentin. Par contre, nous avons renoncé à signaler ici les captures provenant du bassin méditerranéen, assez nombreuses dans la collection Kappeller, préférant nous concentrer sur la faune des Alpes centrales, orientales et méridionales (mais aussi d'autres régions d'Autriche comme le Burgenland).

¹ 10, Pontets, CH-1212 Grand-Lancy.

CATALOGUE

Les déterminations de Kappeller se sont révélées exactes dans une très large mesure; les vérifications ont été faites à l'aide de Stichel (1955) et de Wagner (1966). Nous avons suivi la classification de ce dernier auteur.

Pour chaque espèce, les captures sont citées dans l'ordre suivant: Tyrol du Nord (NT), Tyrol du Sud (ST), Trentin (TR), autres régions d'Autriche (en toutes lettres).

Plataspidae Dallas*Coptosoma* Laporte

1. *Coptosoma scutellatum* Geoffroy. NT: Stams, 3.VII.1960; Innsbruck, 17.VII.1963, 2.VII.1966; Neustift (Stubaital), 2.VII.1961; Landeck, 30.VI.1953. ST: Bozen, 12.VII.1959; Klausen, 27.VI.1954, 21.VI.1959, 15.VII.1958; Auer, 25.V.1953; Schabs, 4.VII.1954; St Peter (Grödental), 30.VIII.1953. Burgenland: Königsberg (Leitha), 11.VI.1968; Winden, 15.VI.1959.

Cydnidae Billberg*Aethus* Dallas

2. *Aethus nigrinus* (Fabricius). NT: Omes, 1.V.1960, 23.IV.1962; Zirl, 9.IV.1960, 2.VI.1963, 29.IX.1963. ST: Montan, 28.IX.1954; Auer, 29.VIII.1954. TR: Mori, 5.VI.1960. Burgenland: Winden, 24.V.1967, 18.IX.1967, 6.VI.1970.

Cydnus Fabricius

3. *Cydnus aterrimus* (Forster). Burgenland: Apetlon, 24.V.1965; Illmitz, sans date.

Thyreocoris Schrank

4. *Thyreocoris scarabaeoides* (L.). NT: Telfs, 24.V.1964; Baumkirchen, 19.IV.1964; Innsbruck, 20.V.1954, 27.IV.1963; Omes, 23.IV.1961; Sellrain, 1.VII.1962; Arzler Alm, 31.V.1965. Burgenland: Winden, 16.IX.1967; Illmitz, 18.V.1965, 20.IX.1965.

Legnotus Schiödte

5. *Legnotus limbosus* (Geoffroy). NT: Ampass (Solbad Hall), 17.VI.1961; Telfs, 24.VI.1964, 15.VIII.1964, 20.VI.1965. ST: Auer, 25.V.1953; Schabs,

4.VII.1954, 31.VII.1960. Burgenland: Winden, 20.IX.1966, 24.V.1967; Illmitz, 19.V.1965, 20.IX.1966.

6. *Legnotus picipes* (Fallén). NT: Zirl, 2.VI.1963. Basse Autriche: St Valentin, 30.X.1965, 24.IV.1966.

Canthophorus Mulsant & Rey

7. *Canthophorus impressus* Horváth. NT: Venntal, 7.VII.1963, 18.V.1964, 14.VI.1965; Matrei, 31.V.1964, 7.VI.1965; Spitzmandl Nockspitze, 21.IX.1967; Sattelberg (Brenner), 15.VII.1965; Nordkette (Innsbruck) 9.VI.1966; Innsbruck, 14.V.1960; Seefeld 22.V.1969; Scharnitz, 13.VI.1954; Zirl, 6.VI.1954; Untermieming, 27.V.1962; Obergurgl (Ötztal), 11.IX.1969. TR: Bocca di Navene, Monte Baldo, -.VI.1971. Burgenland: Winden, 27.V.1957; Illmitz, 18.V.1965, 20.IX.1965.
8. *Canthophorus dubius* (Scopoli). Burgenland: Winden, 27.IX.1960; Königsberg, 10.VI.1970.
9. *Canthophorus melanopterus* H.S. Burgenland: Illmitz, 20.IX.1965; Winden, 20.V.1968; Breitenbrunn, 20.VI.1970.

Tritomegas Amyot & Serville

10. *Tritomegas bicolor* (L.). NT: Volders, 1.III.1953, 27.IX.1953, 19.III.1954, 8.II.1959, 26.III.1967, 18.IV.1970; Innsbruck, 8.IV.1962, 26.XI.1960; Ampass (Solbad Hall), 14.IV.1963; Mils (Solbad Hall), 27.III.1955, 15.III.1959; Baumkirchen, 19.IV.1964. ST: Auer, 25.V.1953. Burgenland: Winden, 27.IX.1966.
11. *Tritomegas sexmaculatus* (Rambur). ST: Sigmundskron (Bozen), 15.IX.1953. Burgenland: Illmitz, 20.IX.1965; St Andrä, 23.VI.1969; Apetlon, 22.V.1965; Winden, 24.IX.1966, 28.V.1967.

Sehirus Amyot & Serville

12. *Sehirus biguttatus* (L.). NT: Ampass (Solbad Hall), 30.IX.1959, 25.IX.1964; Matrei am Brenner, 11.X.1953, 7.VI.1965; Telfeser Wiesen, 30.IX.1962; Wildmoos (Seefeld), 11.IX.1963, 17.IX.1969; Seefeld, 25.VI.1967. ST: Bozen, 12.VII.1959. TR: Bocca di Navene, Monte Baldo, -.VI.1971.
13. *Sehirus morio* (L.). TR: Mori, 5.VI.1960. Burgenland: Illmitz, 17.V.1965, 20.IX.1965; Apetlon, 24.V.1965.
14. *Sehirus luctuosus* Mulsant & Rey. NT: Innsbruck, 27.IV.1963; Telfs, 24.V.1964, 15.VIII.1964; Ötz-Ebene, 7.V.1964, 1.V.1965. TR: Monte Baldo, -.VI.1971.

Scutelleridae Leach*Odontoscelis* Laporte

15. *Odontoscelis fuliginosa* (L.). NT: Ampass, 12.IV.1959, 17.V.1959, 13.VI.1963; Mils (Solbad Hall), 11.V.1959; Zirl, 24.V.1959. ST: Schabs, 7.V.1959. TR: Mori, 20.IX.1959, 5.VI.1960. Burgenland: Winden, 11.VI.1969 (Königsberg), 15.VI.1969 (Seeblick), 14.VI.1970.
16. *Odontoscelis dorsalis* (Fabricius). NT: Stanz (Landeck), 12.VI.1960; Grins (Landeck), 7.VIII.1955; Landeck, 26.IV.1959. ST: Schabs, 7.V.1959, 31.VII.1960. Burgenland: Winden (Königsberg), 24.V.1968, 10 et 21.VI.1970.

Odontotarsus Laporte

17. *Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi). ST: Auer, 13.IX.1953; Sigmundskron, 15.IX.1953; Montan, 26.IX.1954. TR: Mori, 14.IX.1953, 20.IX.1959. Burgenland: Winden, 22.IX.1966, 26.V.1967, 19.IX.1967, 22.V.1968; Breitenbrunn (Leitha), 13.VI.1970; Hackelsberg, 15.VI.1970.

Psacasta Germar

18. *Psacasta exanthematica* (Scopoli). ST: Franzensfeste (Sterzing), 4.VII.1954; Auer, 25.V.1953; Schabs, 26.VII.1959; Klausen, 21.VI.1959; Sigmundskron (Bozen), 15.IX.1953. Burgenland: Winden, 24.V.1967, 19-27.V.1968, 17.VI.1970 (Leitha); Apetlon, 24.V.1965.
19. *Psacasta neglecta* H.S. Burgenland: Winden (Hackelsberg), 24.V.1968.

Eurygaster Laporte

20. *Eurygaster austriaca* Schrank. Burgenland: Breitenbrunn (Leitha), 13.VI.1970; Winden (Königsberg), 13.VI.1969, 10.VI.1970, 21.VI.1970; Illmitz, 18.V.1957.
21. *Eurygaster maura* (L.). NT: Innsbruck, 17.VI.1953; Ampass, 14.VI.1953, 13.VI.1963, 5.VI.1964; Lanserkopf, 17.X.1959; Lans (Innsbruck), 2.V.1965; Mils, 19.III.1953, 27.III.1955, 22-30.III.1958, 30.III.1959; Volders, 27.IX.1953; Völs, 1.V.1953; Kranebitten, 6.IV.1953; Zirl, 6.VI.1959, 29.IX.1963; Ahrntal, 22.III.1953, 27.IX.1967; Lechtal, 16.IX.1964; Mariathal, 25.VI.1961. ST: Schabs, 7.V.1959, 26.VII.1959; Klausen, 11.VII.1953, 30.VIII.1959; Grödental, 30.VIII.1953. Carinthie: Klopeinensee, 2.IX.1962. Basse Autriche: Dürnstein, 17.IX.1969. Burgenland: Breitenbrunn (Leitha), 13.VI.1970; Winden, 15.IX.1967, 21.V.1968, 12-22.VI.1969, 6-9.VI.1970; Hackelsberg, 15.VI.1970; Illmitz, 17.VII.1964, 20.IX.1965; Apetlon, 23.V.1965; Neusiedl (Panzergraben), 18.VI.1969, 21.IX.1966; Frauenkirchen, 18.VII.1964, 23.VI.1969.

22. *Eurygaster testudinaria* (Geoffroy). NT: Zirl, 6.VI.1954, 2.IX.1968; Amraser Au, 10.VII.1955; Terfens, 3.VI.1959, 17.V.1964; Mils, 15.III.1959; Kundl, 16.VIII.1964, 14.VIII.1966; Münster, 11.VIII.1963; Wörgl, 21.V.1963; Gnadenwald, 27.IV.1968; Seefeld, 29.VIII.1965; Stans, 17.V.1953; Igls, 4.VI.1953; Telfeser Wiesen (Stubaital), 29.VIII.1968; Innsbruck, 10.VII.1955, 14.V.1960; Solbad Hall, 23.VI.1968; Ahrntal, 24.IX.1967; Ampass, 7.IX.1970. ST: Auer, 12.IX.1953, 24.VII.1954, 29.VIII.1954; Kalterer See, 25.V.1953. TR: Monte Maderno ((Guarda), 10.VII.1964. Burgenland: Illmitz, 20.IX.1965; Neusiedl, 18.VI.1969; Königsberg, 11-19.VI.1969. Carinthie: Karawanken, — .VIII.1962. Haute Autriche: Larndorf, 18.V.1969.

Pentatomidae Leach*Graphosoma* Laporte

23. *Graphosoma lineatum* (L.). NT: Ampass, 14.VI.1953, 20.X.1953; Innsbruck, 24.V.1958; Tratzberg, 7.VI.1959; Völs, 1.V.1953; Gärberbach (Silltal), 14.VII.1944; Ahrntal, 21.V.1960. ST: Auer, 25.V.1953. TR: Loppio (Iac), 16.IX.1953. Burgenland: Illmitz (sans date); Jois/Jungerberg, 26.V.1967; Güssing, 11.V.1960, 12.V.1966; Winden, 24.IX.1966, 15.IX.1967; Apetlon, 24.V.1965.

Podops Laporte

24. *Podops inuncta* (Fabricius). Burgenland: Apetlon, 24.V.1965.

Vilpianus Stal

25. *Vilpianus gallii* Wolff. Burgenland: Winden, 24.IX.1966, 26.V.1967.

Sternodontus Mulsant & Rey

26. *Sternodontus obtusus* Mulsant & Rey. TR: Mori, 15.VIII.1953.

Ancyrosoma Amyot & Serville

27. *Ancyrosoma leucogrammum* Gmelin. TR: Mori, 14.IX.1953, 20.IX.1959.

Dyroderes Spinola

28. *Dyroderes umbraculatus* Fabricius. ST: Auer, 25.V.1953; Kaltern, 14.VI.1955; Frangart, 9.VI.1954. Burgenland: Winden, 25.V.1967.

Sciocoris Fallén

29. *Sciocoris sulcatus* Fieber. Burgenland: Illmitz, 20.IX.1965.
30. *Sciocoris distinctus* Fieber. Burgenland: Illmitz, 21.V.1965; Apetlon, 24.V.1965.
31. *Sciocoris cursitans* (Fabricius). NT: Kranebitten, 6.IV.1953, 26.IV.1959; Landeck, 8.IV.1953, 26.IV.1959; Prutz, 6.IX.1953; Zirl, 20.IV.1958; Patsch, 4.VI.1953; Ampass, 12.IV.1959; Mils, 19.III.1953, 30.III.1958. ST: Auer, 12.IX.1953, 29.VIII.1954; Montan (Castell Feder), 29.IX.1954; Latsch, 29.VIII.1978. Burgenland: Winden, 22.IX.1966.
32. *Sciocoris umbrinus* (Wolff). NT: Innsbruck (Höttinger Graben), 3.V.1953, 21.VI.1962; Arzler Alm, 19.VI.1955; Igls, 4.VI.1953; Völs, 1.V.1953; Zirl, 5.IV.1959; Mils, 14.III.1953; St Georgenberg, 17.V.1953; Stams, 31.VII.1955; Untermieming, 27.V.1962; Kranebitten, 6.IV.1953; Sellrain, 20.VI.1954; Scharnitz, 13.VI.1954; Landeck, 1.VIII.1954. ST: Klausen, 1.V.1958.
33. *Sciocoris macrocephalus* Fieber. NT: Zirl, 15.IV.1959, 1.IV.1962, 8.VII.1962; Stams, 31.VII.1961; Ötz-Ebene, 24.IX.1961. ST: Klausen, 1.V.1958; Schabs, 26.VII.1959, 31.VII.1960; Naturns, 17.IV.1960; Auer, 28.IX.1954.
34. *Sciocoris micropthalmus* Flor. NT: Zirl, 1.IV.1962.
35. *Sciocoris homalonotus* Fieber. ST: Naturns, 17.IV.1960. Burgenland: Neusiedl, 18.VI.1969; Winden (Königsberg), 12.VI.1969, 10.VI.1970, 21.VI.1970.

Aelia Fabricius

36. *Aelia acuminata* (L.). NT: Landeck, 8.IV.1953; Prutz, 6.IX.1953; Omes, 24.V.1959, 23.IV.1961; Ötztal-Bahnhof, 9.VI.1963, 13.VI.1965. ST: Schabs, 21.VI.1953, 7.V.1959, 26.VII.1959; Bozen, 18.VII.1953, 12.VII.1959; Auer, 12.IX.1953; Klausen, 27.VI.1954, 30.VIII.1959; Latsch, 29.VIII.1978. TR: Mori, 5.VI.1960. Burgenland: Illmitz, 22.V.1965, 20.IX.1967; Winden, 20.IX.1967; Neusiedl, 21.IX.1966; Apetlon, 24.V.1965. Carinthie: Klopeiner See, 21.IX.1962. Basse Autriche: Dürnstein, 17.IX.1969.
37. *Aelia klugi* Hahn. NT: Ötztal-Riedern, 9.VI.1963.
38. *Aelia rostrata* Boheman. Burgenland: Winden, 19.IX.1967, 12.VI.1969.

Neotiglossa Kirby

39. *Neotiglossa leporina* (H.-S.). ST: Bozen, 26.V.1953; Sigmundskron, 15.IX.1953; Burgenland: Illmitz, 19.V.1965; Winden, 25.V.1967, 18.IX.1967; Neusiedl, 21.IX.1966; Apetlon, 24.V.1965; Hackelsberg (Winden), 16.IX.1967.
40. *Neotiglossa pusilla* (Gmelin). NT: Ötztal-Bahnhof, 13.VI.1965. Burgenland: Illmitz, 17.V.1965; Apetlon, 24.V.1965.

Eusarcoris Hahn

41. *Eusarcoris fabricii* Kirkaldy. NT: Mariathal, 21.VI.1961; Thaur (Solbad Hall), 18.VII.1965; Stans, 17.V.1953; Weer (Wattens), 26.VI.1960. ST: Klausen, 30.VIII.1959; Haute Autriche: Trattenbach, 26.V.1969; Reichraming, 20.IX.1969. Salzburg: Salzburg, 20.IX.1966.
42. *Eusarcoris aeneus* (Scopoli). NT: Thaurer Schloss, 30.III.1953; Innsbruck, 16.V.1954 (Au), 21.XI.1960, 27.IV.1963; Mils, 15.III.1959; Amraser Au, 18.VI.1959; Tratzberg, 7.VI.1959; Zirl, 12.V.1954; Stams, 3.VII.1960; Stans, 7.VI.1959; Thierburg, 2.X.1960; Breitenbach, 1.XI.1961; Münster, 11.VIII.1963; St Leonhard/Kundl, 4.IV.1965; Arzl, 14.IX.1970. ST: Auer, 25.V.1953, 12.IX.1953. Carinthie: Klopeiner See, 2.IX.1962. Haute Autriche: Steyr, 31.V.1969; Damberg/Steyr, 15.V.1969.
43. *Eusarcoris inconspicuus* H.-S. ST: Sigmundskron, 15.IX.1953; Auer, 28.IX.1954; Bozen, 12.VII.1959; Naturns, 17.IV.1960. TR: Mori, 15.VIII.1953, 20.IX.1959; Mezzolombardo, 27.IX.1954.

Stagonomus Gorski

44. *Stagonomus pusillus* (H.-S.). NT: Völs, 1.V.1953; Lans, 23-26.V.1963; Lanserkopf, 17.X.1959; Ötztal-Bahnhof, 13.VI.1965; Innsbruck, 28.VI.1953. Carinthie: Klopeiner See, 2.IX.1962.

Staria Dohrn

45. *Staria lunata* (Hahn). ST: Auer, 12.IX.1953; Klausen, 19.X.1952, 11.VII.1953, 30.VIII.1953, 15.VII.1958, 30.VIII.1959; Feldthurns (Klausen), 27.VI.1954. TR: Mori, 15.VIII.1953, 14.IX.1953, 20.IX.1959, 5.VI.1960; Loppio (Iac), 16.IX.1953. Burgenland: Winden, 22.IX.1966, 12.VI.1969.

Rubiconia Dohrn

46. *Rubiconia intermedia* (Wolff). NT: Ampas, 14.IX.1952, 20.IV.1953, 23.VIII.1953, 26.VIII.1959, 13.VI.1963, 7.IX.1970; St Georgenberg, 17.V.1953; Igls, 4.VI.1953; Innsbruck, 28.VI.1953, 19.VI.1955, 15.VIII.1962 (Mentlberg); Zirl, 3.V.1953, 5.IX.1954, 15.IX.1959; Langsee (Kufstein), 26.V.1960; Lans, 2.V.1965; Lanserkopf, 17.X.1959; Stans, 7.VI.1959, 3.VI.1963; Nordkette (Innsbruck), 24.IX.1964; Terfens, 26.VI.1960; Völs, 24.V.1959; Omes, 24.V.1959, 23.IV.1961; Mils, 5.VI.1958; Scharnitz, 13.VI.1954. ST: Bozen, 12.VII.1959; Klausen, 30.VIII.1959. Carinthie: Klopeiner See, 2.IX.1962. Burgenland: Güssing, 10.V.1966; Königsberg (Leitha), 19.VI.1969.

Holcostethus Fieber

47. *Holcostethus strictus* F. ST: Auer, 25.V.1953; Latsch, 29.VIII.1978. TR: Mezzolombardo, 27.IX.1954.
48. *Holcostethus vernalis* (Wolff). NT: Ötztal-Bahnhof, 9.VI.1963; Ötz-Ebene, 1.VI.1956, 27.V.1959, 7.V.1964, 3.IX.1964; Telfeser Wiesen, 30.IX.1962; Innsbruck, 18.VI.1957, 15.VI.1958, 15.VIII.1962 (Mentlberg), 7.V.1953 (Höttinger Graben); Lanserkopf, 20.X.1959; Lans (Sperberegg), 26.V.1963; Mühlauer Klamm, 20.VI.1964; Ampass, 14.VI.1953; Umbrückler Alm, 11.VI.1961; Landeck, 30.VI.1953, 27.VI.1962. ST: Auer, 12.IX.1953. TR: Mezzolombardo, 27.IX.1954. Haute Autriche: Larndorf, 18.V.1969; Steyr, 11.V.1969. Carinthie: Klopeiner See, 2.IX.1962.
49. *Holcostethus sphaelatus* (Fabricius). NT: Innsbruck, 3.V.1953, 28.VI.1953, 19.VI.1955 (Hungerburg); Scharnitz, 13.VI.1954, 5.VII.1959; Stanz, 12.VI.1960; Stams, 3.VII.1960; Landeck, 30.VI.1953, 24.VI.1962; Umbrückler Alm, 11.VI.1961; Ampass, 14.VI.1953; Völs, 1.V.1953. ST: Auer, 12.IX.1953, 28.IX.1954; Klausen, 19.X.1952, 11.VII.1953, 30.VIII.1953, 1.V.1958, 21.VI.1959, 30.VIII.1959. TR: Mori, 5.VI.1960; Mezzolombardo, 27.IX.1954. Burgenland: Königsberg (Leitha), 19.VI.1969, 21.VI.1970.
50. *Holcostethus albipes* F. Burgenland: Illmitz, 28.V.1965.

Carpocoris Kolenati

51. *Carpocoris melanocerus* Mulsant & Rey. NT: Scharnitz, 5.VII.1959, 18.VI.1961; Kaisertal, 1.VII.1958; Innsbruck, 29.VIII.1961, 21.VI.1962 (Höttinger Graben), 10.VI.1954 (Höttinger Alm); Lechtal, 16.IX.1964; Valsertal, 4.VIII.1963. ST: Auer, 24.VII.1954; Laas, 28.VIII.1978; Latsch, 28.VIII.1978.
52. *Carpocoris pudicus* (Poda). NT: Zirl, 1.III.1959, 15.IX.1959; Terfens, 3.VI.1959; Ampass, 12.IV.1953, 20.IV.1953, 23.VIII.1953; Telfeser Wiesen (Stubaital), 11.X.1959; Igls, 4.VI.1953; Innsbruck, 22.IV.1953, 16.VI.1954 (Höttinger Alm); Mils, 5.VI.1958; Thierburg, 7.IX.1958. ST: Schabs, 7.V.1959, 26.VII.1959; Auer, 25.V.1953; Klausen, 19.X.1952, 11.VII.1953, 1.V.1958, 15.VII.1958, 17.VIII.1958, 21.VI.1959, 30.VIII.1959. Gröden, 21.VI.1953; Martelltal, 29.VIII.1978. Burgenland: Winden, 24.IX.1966, 10.VI.1970 (Königsberg). TR: Mori, 14.IX.1953, 20.IX.1959; Loppio, 16.IX.1953. Carinthie: Klopeiner See, 2.IX.1962.
53. *Carpocoris mediterraneus* Tamanini. ST: Auer, 24.VII.1954; Klausen, 11.VII.1953; Schabs, 31.VII.1960. TR: Mori, 14.IX.1953; Loppio (Iac), 16.IX.1953; Monte Maderno (Garda), 10.VII.1964. Carinthie: Karawanken, - .VIII.1962.

54. *Carpocoris fuscipinus* (Boheman). NT: Ötz, 27.V.1954; Ötztal-Bahnhof, 13.VI.1965; Kauns, 15.IX.1952; Innsbruck, 4.VIII.1953; Ampass, 23.VIII.1953; Scharnitz, 13.VI.1954; Terfens, 2.V.1954. ST: Klausen, 11.VII.1953; Auer, 25.V.1953, 12.IX.1953, 24.VII.1954; Schabs, 7.V.1959; Martelltal, 29.VIII.1978. TR: Mori, 15.IX.1953, 20.IX.1959; Loppio (Iac), 16.IX.1953. Burgenland: Winden, 14-17.IX.1967. Carinthie: Klopeiner See, 2.IX.1962.

Anthemina Mulsant & Rey

55. *Anthemina lunulata* (Goeze). TR: Mori, 14.IX.1953; Pietra Murata, 22.VII.1960. Burgenland: Winden, 21-28.IX.1966, 14-20.IX.1967.

Codophila Mulsant & Rey

56. *Codophila varicornis* Jakovlev. Burgenland: Podersdorf, 20.VIII.1960.
57. *Codophila varia* F. ST: Auer, 24.VII.1954. TR: Mori, 14.IX.1953; Rovereto, 15.IX.1953.

Dolycoris Mulsant & Rey

58. *Dolycoris baccarum* (L.). NT: Ampass (Taxerhof), 12.IV.1953, 20.IV.1953, 28.IX.1953, 7.IX.1970; Innsbruck (Planötzenhof), 22.IV.1953, 28.VI.1953, 22.IX.1963; Kaisertal, 1.VII.1958; Schaffenua, 21.VIII.1960; Kauns, 6.IX.1953; Landeck, 5.VI.1954; Ötz, 27.V.1954; Zirl, 15.IX.1959; Sölden, 3.IX.1964; Leutasch, 21.IX.1952; Stanzach (Lechtal), 15.IX.1964; Vorderhornbach (Lechtal), 16.IX.1964; Umbrückler Alm, 11.VI.1964. ST: Klausen, 19.X.1952, 11.VII.1953, 30.VIII.1953; Schabs, 4.VII.1954, 26.VII.1959; Bozen, 12.VII.1959; Latsch, 29.VIII.1978; Martelltal, 29.VIII.1978. TR: Loppio (Iac), 16.IX.1953. Burgenland: Winden, 24.IX.1966, 14.IX.1967; Illmitz, 21.IX.1965. Carinthie: Klopeiner See, 2.IX.1962. Haute Autriche: Damberg (Steyr), 15.V.1969.

Palomena Mulsant & Rey

59. *Palomena prasina* (L.). NT: Innsbruck, 5.X.1952, 23.III.1955, 22.IX.1963 (Allerheiligenhof), 21.X.1969 (Hungerburg), 27.II.1966 (Hötting); Stans (Schwaz), 3.VI.1963; Sistrans, 19.VII.1964; Zirl, 12.V.1954, 15.IX.1959, 25.IX.1959, 12.V.1963; Ampass, 10.V.1953, 20.X.1953, 21.X.1962; Kufstein, 18.V.1959; Mils, 27.III.1955, 30.III.1958; Kranebitten, 7.X.1962; Lans, 1.XI.1968; Telfeser Wiesen, 11.X.1959, 30.IX.1962; Untermieming,

13.X.1963. ST: Klausen, 19.X.1952, 11.VII.1953, 30.VIII.1953, 1.V.1958, 15.VII.1958, 21.VI.1959; Bozen, 26.IV.1953; Auer, 25.V.1953, 12.IX.1953; Schabs, 26.VII.1959. TR: Mori, 14.IX.1953; Mezzolombardo, 27.IX.1954. Burgenland: Winden, 14.IX.1967; Güssing, 11.V.1966; Königsberg, 16.VI.1970. Haute Autriche: Steyr, 26.VIII.1969.

60. *Palomena viridissima* (Poda). NT: Mils, 27.III.1955, 30.III.1958, 15.III.1959; Zirl, 12.V.1954, 25.IX.1959, 21.II.1960, 26.II.1961, 29.IX.1963; Völs, 1.V.1953; Innsbruck (Hötting), 13.XI.1954, 3.V.1964; Ampass, 10.V.1953. ST: 26.IV.1953; Montan, 29.IX.1954; Auer, 25.V.1953; Latsch, 29.VIII.1978; Tarsch, 29.VIII.1978. TR: Mezzolombardo, 27.IX.1954; Spino, 2.IX.1978.

Pitedia Reuter

61. *Pitedia juniperina* (L.). NT: Landeck, 9.IV.1953, 17.X.1954, 26.IV.1959, 18.VII.1959; Zirl, 25.IX.1959, 6.V.1962; Innsbruck (Höttinger Graben), 14.V.1953; 9.VI.1960; Nordkette Herzwiesen, 9.VI.1959; Halltal, 29.VI.1958; Natters, 27.III.1953; Telfs, 20.VIII.1943; Kauns, 6.IX.1953; Mils, 30.III.1958. TR: Mezzolombardo, 27.IX.1954. Burgenland: Winden, 23.IX.1966, 24.V.1968.
62. *Pitedia pinicola* Mulsant & Rey. NT: Lanserkopf, 17.X.1959; Mils, 30.III.1958, 27.III.1960; Natters, 27.III.1953; Innsbruck, 16.VI.1964 (Allerheiligenhof), 10.III.1969 (Höttinger Graben); Ötz-Ebene, 7.V.1964; Nordkette Herzwiesen, 9.VI.1956; Landeck, 9.IV.1953; Zirl, 25.IX.1959. ST: Montan, 29.IX.1954; Schabs, 31.VII.1960.

Piezodorus Fieber

63. *Piezodorus lituratus* (Fabricius). ST: Bozen (Haselburg), 12.VII.1959; Klausen, 30.VIII.1953. TR: Loppio (Iac), 16.IX.1953; Monte Maderno (Garda), 10.VII.1964; Mori, 20.IX.1959, 5.VI.1960. Burgenland: Illmitz, 17.VII.1964; Güssing, 11.V.1966; Winden, 26.V.1967, 13.VI.1969.

Rhaphigaster Laporte

64. *Rhaphigaster nebulosa* (Poda). NT: Innsbruck, 7.X.1956. ST: Auer, 24.V.1953, 13.IX.1953; Montan, 29.IX.1954, 2.IV.1961; Bozen, 26.IV.1953; Franzensfeste, 4.VII.1954; Klausen, 19.X.1953. TR: Loppio, 16.IX.1953; Malorcine (Garda), 2.IV.1971. Burgenland: Neusiedl, 18.VI.1969; Winden, 12.VI.1969.

Pentatoma Olivier

65. *Pentatoma rufipes* (L.). NT: Ranggen (Inzing), 5-17.IX.1954; Stanzach (Lechtal), 15.IX.1964; Stams, 23.VII.1961; Ampass, 16.VIII.1959; Innsbruck, 28.IX.1952; Silltal, 20.VI.1959; Kauns, 15.IX.1952; Leutasch (Seefeld), 21.IX.1952. ST: Montan, 26.IX.1954; Klausen, 15.VII.1958, 17.VIII.1958; Thinnebachtal (Klausen), 17.VIII.1958. TR: Mezzolombardo, 27.IX.1954. Burgenland: Illmitz, 21.IX.1965.

Nezara Amyot & Serville

66. *Nezara viridula* (L.) ST: Auer, 12.IX.1953, 28.IX.1954, 20.IX.1959. TR: Mori, 14.IX.1953, 20.IX.1959; Mezzolombardo, 27.IX.1954. Carinthie: Karawanken, —.VIII.1962.

Eurydema Laporte

67. *Eurydema dominulus* (Scopoli). NT: Ampass, 12-20.IV.1953; Zirl, 3.V.1953, 12.V.1954; Innsbruck (Amraserau), 28.IX.1952; Stanzach (Lechtal), 15.IX.1964; Ötz-Ebene, 7.V.1964; Ötztal-Bahnhof, 5-9.VI.1963; Neustift, 30.VI.1963; Breitenbach, 25.VIII.1963; Stans, 1.VI.1961; Matri, 26.VIII.1962, 7.VI.1965.
68. *Eurydema ornatum* (L.). ST: Klausen, 21.VI.1959; Auer, 25.V.1953, 12.IX.1953, 28.IX.1954; Bozen (Virgl), 26.IV.1953; Schabs, 26.VII.1959; Martelltal, 29.VIII.1978. TR: Mori, 14.IX.1953. Burgenland: Winden, 14-19.IX.1967, 21.IX.1967, 22-27.IX.1966.
69. *Eurydema ventrale* (Kolenati). NT: Innsbruck, 18.VI.1958. ST: Auer, 25.V.1953; Naturns, 20.VI.1968; Bozen (Virgl), 26.IV.1953; Schabs, 21.VI.1953. TR: Loppio, 16.IX.1953; Pietra Murata, 22.V.1971. Burgenland: Winden, 22-26.V.1968, 12.VI.1969; Hausberg/Grenze, 24.VII.1964; Breitenbrunn (Leitha), 13.VI.1970. Haute Autriche: Reichraming/Weissenbach, 20.VII.1969.
70. *Eurydema rotundicolle* Dohrn. NT: Scharnitz, 13.VI.1954; Fundusfeiler (Ötztal), 12.VII.1959; Venntal, 7.VII.1963, 18.V.1964; Innsbruck, 14.V.1953, 3.V.1961, 21.VI.1962, 21.V.1971 (Höttinger Graben), 17.VI.1962 (Höttinger Alm), 28.VI.1959, 19.VI.1960 (Nordkette); Solbad Hall, 30.V.1958.
71. *Eurydema oleraceum* (L.). NT: Ötz-Ebene, 3.IX.1964; Ötztal-Bahnhof, 9.VI.1963, 13.VI.1965; Prutz (Landeck), 6.IX.1953; Ampass, 12-20.IV.1953, 14.VI.1953, 23.VIII.1953, 21.X.1962; Matri, 26.VIII.1963, 1.IX.1963; Stams, 23.VII.1961, 13.X.1963; Solbad Hall, 1.V.1963; Scharnitz, 13.VI.1954; Innsbruck, 17.VI.1953, 18.VII.1957, 22.VI.1963; Fritzens, 14.V.1961; Lanserkopf,

19.IX.1954; Thierburg, 7.IX.1958; Igls, 4.VI.1953; Sellrain, 20.VI.1954; Kauns, 6.IX.1953. ST: Schabs, 7.V.1959, 26.VII.1959, 31.VII.1960; Klausen, 11.VII.1953, 1.V.1958, 15.VII.1958, 21.VI.1959; Auer, 25.V.1953, 28.IX.1954; Feldthurns, 27.VI.1954; Bozen (Virgl), 26.IV.1953; Laas, 28.VIII.1978; Latsch, 29.VIII.1978; Martelltal, 29.VIII.1978; Schnalstal, 29.VIII.1978. TR: Mori, 14.IX.1953, 20.IX.1959; Mezzolombardo, 27.IX.1954; Monte Baldo (Bocca di Navena), - .VI.1971. Burgenland: Apetlon, 24.V.1965; Illnitz, 19.V.1965, 20.IX.1965; Winden, 20-27.IX.1966, 22-24.V.1967, 17.IX.1967, 26.V.1968, 12.VI.1969.

Pinthaeus Stal

72. *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius). NT: Venntal, 8.VII.1953.

Picromerus Amyot & Serville

73. *Picromerus bidens* (L.). NT: Zirl, 2.IX.1968; Innsbruck, 28.VII.1957, 22.VII.1968, 14-19.VIII.1968; Wildmoos, 11.IX.1963; Lanserkopf, 19.IX.1954, 17.X.1959; Arzl, 16.VII.1967; Stams, 23.VII.1961; Ampass, 30.IX.1959; Landeck, 17.X.1959. TR: Mezzolombardo, 27.IX.1954.

Troilus Stal

74. *Troilus luridus* (Fabricius). NT: Telfeser Wiesen, 12.X.1952, 11.X.1959; Matrei (Kraftsee), 1.IX.1963; Gnadenwald (Thierburg), 12.IV.1971; Landeck, 26.IV.1959; Innsbruck, 22.IV.1954; Stans (Schwarz), 3.VI.1963.

Arma Hahn

75. *Arma custos* (Fabricius). NT: Zirl, 20.VIII.1959; Innsbruck, 16.V.1954, 28.IX.1952 (Amraser Au); Landeck, 26.IV.1959; Ampass, 16.V.1954. Burgenland: Winden, 27.V.1968. Haute Autriche: Steyr, 5.VII.1969.

Jalla Hahn

76. *Jalla dumosa* (L.). NT: Telfs, 15.VIII.1964; Innsbruck, 3.V.1953 (Höttinger Graben), 9.VI.1969 (Nordkette, Herzwiesen). Burgenland: Winden, 12.VI.1969; Breitenbrunn (Leitha), 13.VI.1970.

Zicrona Amyot & Serville

77. *Zicrona coerulea* (L.). NT: Sattelspitzen (Sattelberg), 15.VII.1965; Innsbruck (Nordkette), 9.VI.1966. TR: Monte Baldo, Bocca di Navena, - .VI.1971.

Acanthosomatidae Stal

Acanthosoma Curtis

78. *Acanthosoma haemorrhoidale* (L.). NT: Fritzens, 7.V.1961; Zirl, 5.IX.1954, 24.VI.1961; Innsbruck, 6.VI.1964, 3.IX.1968, 31.V.1969, 5.VI.1971; Landeck, 1.VIII.1954, 11.IX.1960; Ampass, 26.VIII.1958; Lanserkopf, 25.X.1958; Telfeser Wiesen, 11.X.1958; Thierburg, 2.X.1960. Burgenland: Winden, 24.IX.1966, 20.VI.1969. Haute Autriche: Steyr, 23.XI.1968, 5.VII.1969; Reichraming Weissenbach, 20.VII.1969.

Elasmostethus Fieber

79. *Elasmostethus interstinctus* (L.). NT: Zirl, 5.IX.1954, 24.VI.1961, 8.VII.1962; Landeck, 1.VIII.1964, 11.IX.1960; Ampass, 26.VIII.1959; Mils, 5.VI.1958; Stams, 17.V.1953, 27.V.1962; Thierburg, 2.X.1960; Telfeser Wiesen, 11.X.1959; Innsbruck, 10.VIII.1964.
80. *Elasmostethus minor* Horvath. NT: Ampass, 21.X.1962; Innsbruck, 22.IX.1963 (Allerheiligenhof), 7.X.1962 (Kranebitten), 24.IV.1965, 17.X.1965; Vomperloch, 7.VII.1968.

Elasmucha Stal

81. *Elasmucha ferrugata* (Fabricius). NT: Innsbruck, 7.X.1962 (Kranebitten), 25.V.1951 (Ahrntal), 1.IX.1954, 7.X.1962; Zirl, 5.IX.1954, 24.VI.1961, 8.VII.1962; St Georgenberg, 7.VIII.1938.
82. *Elasmucha fieberi* (Jakovlev). NT: Landeck, 30.VI.1953, 1.VIII.1954, 15.IX.1955, 11.IX.1960; Umbrückler Alm, 11.VI.1961; Ahrntal, 7.IV.1963; Ampass, 14.VI.1953, 14.IX.1953, 17.V.1959, 26.VIII.1959; Telfeser Wiesen, 15.V.1958, 11.X.1959; Fritzens, 7.V.1961; Untermieming, 27.V.1962; Sellrain, 20.VI.1954; Ötz, 27.V.1954. ST: Naturns, 14.IV.1960. Haute Autriche: Steyr, 26.VIII.1969.
83. *Elasmucha grisea* (L.). NT: Fritzens, 7.V.1961; Valser Tal, 4.VIII.1963; Matrei (Kraftsee), 1.IX.1963; Sellrain, 1.VII.1962; Münster, 11.VIII.1963; Ampass, 17.V.1959, 26.VIII.1959, 30.IX.1959, 28.VIII.1970; Landeck, 30.VI.1953, 12.IX.1960; Telfeser Wiesen, 15.IX.1970; Kundl, 17.IX.1960; Taxerhof (Ampass), 7.VIII.1960. Haute Autriche: Damberg (Steyr), 15.V.1969.

Cyphostethus Fieber

84. *Cyphostethus tristriatus* (Fabricius). NT: Kauns, 6.IX.1953; Landeck, 17.X.1954, 15.IX.1955, 26.IV.1959; Zirl, 15.IX.1959; Stans, 17.V.1953; Arzler Alm, 31.V.1962; Mils, 5.VI.1958; Innsbruck (Höttinger Graben), 7.VI.1953. ST: Schabs, 4.VII.1954.

REMARQUES ET DISCUSSION

La liste des espèces de Pentatomoidea du Tyrol du Nord (65 ssp.), grâce aux travaux de Bátor (1954), de Heiss (1977) et à cette note, peut être considérée comme pratiquement complète. Dans le Tyrol du Sud (Alto Adige) et le Trentin, Servadei (1967) cite encore quelque vingt espèces qui ne figurent pas dans la collection Kappeller.

Répartition géographique

Plusieurs travaux sur divers groupes d'Hétéroptères de l'arc alpin étant sous presse ou en préparation, nous envisageons de présenter bientôt une tentative de synthèse sur la répartition géographique de ces insectes dans les Alpes. Nous n'entreprendrons donc ici aucune comparaison entre régions alpines.

Espèces nouvelles

Depuis quelque cent vingt ans, le nombre d'espèces de Pentatomoidea connues du Tyrol du Nord a plus que doublé:

Graber	1867	.....	26
Gredler	1871	.....	27
Bátor	1954	.....	52
Heiss	1977	.....	61
Ce travail	1989	.....	65

Nous pouvons signaler quatre espèces nouvelles pour cette région:

<i>Legnotus limbosus</i> (Geoffr.)	.....	Ampass, Telfs
<i>Odontoscelis dorsalis</i> (Fab.)	.....	Région de Landeck
<i>Eurydema ventrale</i> (Kol.)	.....	Innsbruck
<i>Pinthaeus sanguinipes</i> (Fab.)	.....	Venntal

Les deux premières espèces sont euroméditerranéennes à tendance xérotérique tandis que les deux dernières sont aussi méditerranéennes mais à tendance plutôt orientale (Iran, Turkestan). Deux espèces signalées par Bátor (1954) n'ont été retrouvées ni par Heiss (1977), ni dans la collection Kappeller: *Sciocoris distinctus* Fieb. et *Eurydema fieberi* Fieb.

Signalons enfin que la collection Kappeller renferme quatre espèces capturées dans le Tyrol du Sud et/ou le Trentin que Servadei (1967) ne signale pas dans ces régions:

<i>Tritomegas sexmaculatus</i> (Ramb.)	.....	Bozen
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffr.)	.....	Auer, Kalterer See, Mte Maderno
<i>Sciocoris homalonotus</i> Fieb.	.....	Naturns
<i>Carpocoris mediterraneus</i> Tam.	.....	Auer, Klausen, Schabs, Mori, Loppio

La première est méditerranéenne, la seconde paléarctique mais plus fréquente en Europe centrale et dans les lieux humides tandis que les deux dernières sont aussi méditerranéennes mais à tendance orientale.

Répartition altitudinale

Les limites altitudinales fournies par l'étude de cette collection et nos propres récoltes dans le Tyrol du Sud correspondent le plus souvent à celles indiquées par Heiss (1977). Nous signalons cependant des stations sensiblement plus hautes (300-400 m) pour *Carpocoris pudicus*, *Rhaphigaster nebulosa* et *Eurydema oleraceum* ou sensiblement plus basses pour *Canthophorus dubius*, *Neotiglossa pusilla* et *Eusarcocoris inconspicuus*.

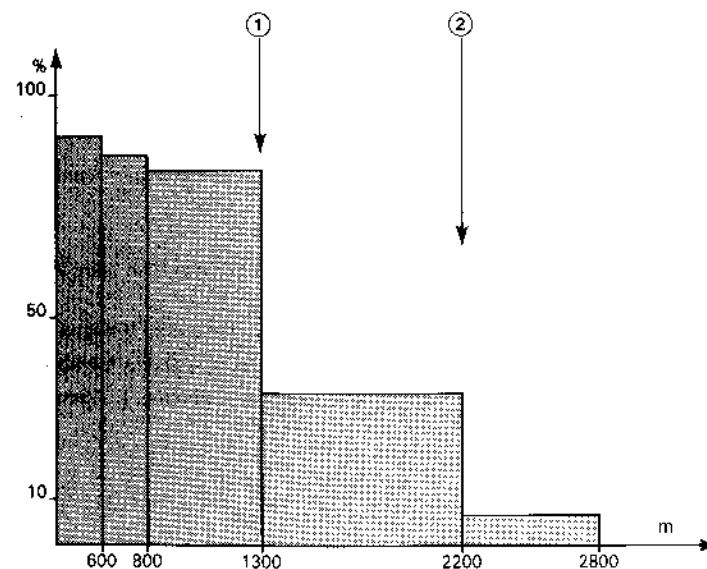


FIG. 1.

Répartition altitudinale des Pentatomoidea au Tyrol.

- En ordonnée: % du nombre total d'espèces.
- En abscisse: altitude en mètres.
- 1. Limite des principaux feuillus et altitude à laquelle la température moyenne est supérieure à 5° C d'avril à octobre (Gensler, 1946).
- 2. Limite des arbres et altitude à laquelle la température moyenne est supérieure à 5° C en juillet-août seulement (Gensler, *op. cit.*).

La figure 1 montre bien que la plupart des espèces de Pentatomoidea ne dépassent guère la limite altitudinale des principaux feuillus ou tout au plus la limite des arbres. Seules cinq espèces se rencontrent en zone alpine: *Canthophorus impressus*, *Sciocoris microphthalmus*, *Eurydema fieberi*, *E. rotundicolle* et *Zicrona coerulea*. Dans ce dernier cas en particulier, il n'est pas impossible que les captures à haute altitude soient accidentelles.

REMERCIEMENTS

Nous remercions le D^r B. Hauser et le Muséum d'Histoire naturelle de Genève qui ont permis la réalisation de ce travail.

BIBLIOGRAPHIE

- BATOR, A. (1954). Die Heteropteren Nordtirols. II. Pentatomoidea. *Beitr. z. Ent.*, Bd. 4 (2), 138-157.
- DETHIER, M. (1975). Hétéroptères aquatiques et Saldoides de la collection Kappeller. *Revue suisse Zool.* 82, 297-320.
- GENSLER, G.A. (1946). Der Begriff der Vegetationszeit. Samedan und St Moritz, 142 pp.
- GRABER, V. (1867). Kleiner Beitrag zur Hemipterenfauna Tirols. *Zeitschr. d. Ferdin. f. Tirol. & Vorarlb.*, 3 (13), 255-260.
- GREDLER, P. (1871). Rhynchota Tirolensia. I. Hemiptera-Heteroptera mit einer Nachlese. *Verhdg. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien*, Bd. XX.
- (1874). Rhynchota Tirolensia. II. *Idem*, Bd. XXIV.
- HEISS, E. (1977). Zur Heteropterenfauna Nordtirols. IV. Pentatomoidea. *Ver. Mus. Ferdinandeum.*, 57, 53-77.
- SERVADEI, A. (1967). Rhynchota. Fauna d'Italia IX, x + 854 pp. Calderini, Bologna.
- STICHEL, W. (1955). Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. *Europa*. Berlin-Hermsdorf, Bd. 4.
- WAGNER, E. (1966). Die Tierwelt Deutschlands. Wanzen oder Heteropteren. 1. *Pentatomorpha*, Bd. 54, vi + 235 pp. G. Fischer Verlag, Jena.