

## SCOLYTOIDEA AUS EL SALVADOR. 327. BEITRAG ZUR MORPHOLOGIE UND TAXONOMIE DER SCOLYTOIDEA

Von Karl E. SCHEDL, Lienz

Dipl. Ing. H. Schmutzenhofer, Mitarbeiter der Forstlichen Bundesversuchsanstalt in Wien, war in den Jahren 1974-1975 beauftragt, im Rahmen des FAO-Projektes ELS-73/004 Forstschutzarbeiten zur Stützung der Wiederaufforstungsbestrebungen in El Salvador vorzuschlagen. Dieses Projekt war nur ein Teilgebiet einer weitgefächerten Aktion zur Beschaffung von wissenschaftlichen Unterlagen zur weiteren zukünftigen Entwicklung des Landes und wurde vom Projektionsdirektor Ing. Delphin Goitia Estrada organisiert und geleitet.

Dipl. Ing. Schmutzenhofer konnte im Zuge seiner Forschungsaufgaben auch dem Schädlingsauftreten von Forstinsekten nachgehen, besonders in den ökologisch gefährdeten Kiefernwaldungen des Landes, und damit eine für El Salvador erstmalige Bestandsaufnahme der forstlich so wichtigen, vielfach sehr schädlichen Scolytiden und Platypodiden erarbeiten. Die dadurch entstandene einmalige Sammlung wurde mir zur Bearbeitung überlassen und wird später über Wunsch von Kollegen Schmutzenhofer in meiner Sammlung im Naturhistorischen Museum in Wien zur Aufstellung gelangen. Über das biologische Verhalten und die forstliche Bedeutung der einzelnen Arten wird Dipl. Ing. SCHMUTZENHOFER später berichten.

Die folgenden Ausführungen gliedern sich in die Aufzählung der gefundenen Arten in systematischer Reihenfolge mit genauem Fundort, Sammeldatum und in den meisten Fällen auch der Wirtspflanze. In einem Zweiten Teil werden fünf neue Scolytiden und zwei neue Platypodiden beschrieben. Da das ganze Material von Dipl. Ing. Schmutzenhofer gesammelt wurde, erübrigt sich eine Wiederholung des Sammlers bei den einzelnen Arten. Einige wenige Arten stammen auch aus Guatemala und sind in Klammer angefügt.

Da Dr. Stephen L. WOOD mit einer Monographie der zentralamerikanischen Scolytiden beschäftigt ist, habe ich ihm die neuen Typen zur Berücksichtigung in seiner Arbeit leihweise überlassen und dafür Bemerkungen über die nähere Verwandtschaft erhalten.

### Aufzählung der Arten

#### Familie Scolytidae

*Scolytus dimidiatus* CHAPUIS: Camasague, 18. VIII. 1975.

*Phloeotribus belti* BLANDFÖRD: San Andres, 4. VI. 1974.

*Phloeosinus baumanni* HOPKINS: Las Pilas, 1800-2600 m, 28. V. 1974, ex *Cupressus lusitanica*. – Metapan, 1600-2200 m, 14. III. 1975, ex *Cupressus lusitanica*.

*Phloeosinus tacubayae* HOPKINS: Las Pilas, 1800-2600 m, 18. V. 1974, ex *Cupressus lusitanica* MILLER. – Metapan, 1600-2200 m, 14. III. 1975, ex *Cupressus lusitanica* MILLER.

- Hylastes gracilis* LECONTE: Las Pilas, 28.I.1975, 1800-2600 m, ex *Pinus ayacahuite* EHR. – Metapan, 1600-2200 m, 30.I.1975, 26.II.1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ.
- Hylurgops incomptus* BLANDFORD: Las Pilas, 1800-2600 m, 28.I.1975, 27.II.1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ; 5.II.1975, 18.IV.1975, ex *Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* MARTINEZ.
- Hylurgops planirostris* CHAPUIS: Las Pilas, 1800-2600 m, 28.I.1975, ex *Pinus ayacahuite* EHR. – Las Pilas, R. Chiquita, 28.I.1975, ex *Pinus ayacahuite* EHR. – Las Pilas, 1800-2600 m, 27.II.1975, ex *Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* MARTINEZ. (Guatemala: Totomicopan, Maria Tecum, 14.II.1975, ex *Pinus ayacahuite*).
- Dendroctonus adjunctus* BLANDFORD: Metapan, 1600-2200 m, 6.XI.1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Las Pilas, 1800-2600 m, 18.IV.1975, ex *Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* MARTINEZ.
- Dendroctonus frontalis* ZIMMERMAN: Dulce nombre de Maria, 1.III.1974; ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 750-1600 m, 23.IV., 13.V., 30.V., 7.VI., 16.X., 6.XI.1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 750-1600 m, 16.V., 29.X., 20.XII.1974, 15.I., 10.V.1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Las Pilas, 1800-2600 m, 27.II.1975, ex *Pinus pseudostrobus* var. *oaxacana* MARTINEZ. – Perquin, 4.III.1975, 1000 m, ex *Pinus tenuifolia* BENTH.
- Dendroctonus parallelocollis* CHAPUIS: Metapan, 750-1600 m, 16.X.1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Perquin, 1000 m, 21.II.1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE.
- Dendroctonus valens* LECONTE: Metapan, 1800-2200 m, 13.V.1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Perquin-Sabanetas, 1000-2000 m, 8.VI.1974, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Metapan, 1800-2200 m, 2.X., 29.X., 30.XII.1974, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Las Pilas, 1800-2600 m, 5.II.1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ.
- Coccotrypes carpophagus* HORNUNG: Chalchuape, 17.XI.1975, ex *Anona muricata*.
- Hypothenemus eruditus* WESTWOOD: Tamanique, 6.XII.1972 (?), ex Kaffeebohnen. – Chalchuapa, 8.VII.1975, ex Kaffeebohnen. – San Salvador, 900 m, 3.X.1975.
- Stephanoderes moschatae* SCHAUFUSS: Chalchuapa, 8.VII.1975, ex Kaffeebohnen. (Guatemala, August 1975, ex Kaffeebohnen).
- Pycnarthrum hispidus* FERRARI: San Salvador, 900 m, 12.V.1974, im Flug.
- Hylocurus nodulus* WOOD: Metapan, 750-1600 m, 7.VI.1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Santa Tecla, um 900 m, 24.V.1975, ex *Bambusa* (det. WOOD).
- Hylocurus simplex* BLANDFORD: Metapan, 1600-2200 m, 14.II.1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE.
- Pityophthorus attenuatus* BLACKMAN (det. WOOD): Metapan, 1600-2200 m, 17.I.1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ.
- Pityophthorus confusus* BLANDFORD: Metapan, 750-1600 m, 15.I., 23.IV., 13.V., 6.XI.1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Dulce nombre de Maria, 1.III.1974, ex *Pinus tenuifolia* BENTH. – Metapan, 1600-2200 m, 16.X., 21.XI.1974, 15.I., 17.V., 13.XI., 17.XI.1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Metapan, L. Planes, 15.I.1975, 17.II.1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ.
- Pityophthorus festus* WOOD: Perquin, 1.III.1975, ex *Pinus tenuifolia* BENTH.
- Pityophthorus nigricans* BLANDFORD: Las Pilas, 1800-2200 m, 28.I.1975, ex *Pinus ayacahuite* EHR.
- Pityophthorus scabridus* SCHEDL: Metapan, 750-1600 m, 15.I.1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – El Congo, 25.II.1975, ex *Bambusa*.
- Pseudopityophthorus declivis* WOOD: San Francisco Golera, 7.VI.1974, ex *Quercus* sp.
- Gnathotrichus impressus* n.sp.: Metapan, 1600-2200 m, 20.XII.1974, ex *Quercus* sp.
- Gnathotrichus perniciosus* WOOD: Metapan, 750-2200 m, 16.V. und 19.XII.1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 1600-2200 m, 16.V., 29.X., 6.XI., 20.XII.1974, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Perquin, 1.III.1975, ex *Pinus tenuifolia* BENTH.

- Gnathotrichus sulcatus* LECONTE: Metapan, 1600-2200 m, 29. X., 6. XI., 20. XII. 1974 und 26. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Las Pilas, 1800-2600 m, 28. I. 1975, ex *Pinus ayacahuite* EHR.; 28. I. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ; 8. IV. 1975, ex *Pinus pseudo-strobus* var. *oaxacana* MARTINEZ.
- Ips bonanseai* HOPKINS: Metapan, 1600-2200 m, 16. V. 1974, 15. I. und 26. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Metapan, 1600-2200 m, 21. XI. 1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Las Pilas, 1800-2600 m, 28. I. 1975, ex *Pinus ayacahuite* EHR., 27. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ; 18. IV. 1975, ex *Pinus pseudo-strobus* var. *oaxacana* MARTINEZ.
- Ips calligraphus* GERMAR: Dulce nombre de Maria, 1. III. 1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 750-1600 m, 23. IV., 13. V., 16. X., 29. X., 6. XI., 19. XII. 1974 und 15. I. 1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 1600-2200 m, 16. V., 29. X., 20. XII. 1974 und 19. I., 26. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Perquin, 7. VI., 29. VII. 1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE; 4. III. 1975, ex *Pinus tenuifolia* BENTH. – Las Pilas, 1800-2600 m, 28. I. 1975, ex *Pinus pseudo-strobus* var. *oaxacana* MARTINEZ; 5. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Tamulasco, 12. III. 1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Montece, 26. VIII. 1975, ex *Pinus caribaea* MOR. var. *hondurensis* BARRET u. G.
- Ips concinnus* MANNERHEIM: Las Pilas, 28. I. 1975, ex *Pinus ayacahuite* EHR. und *Pinus ochoterenai* MARTINEZ.
- Ips cribricollis* EICHHOFF: Metapan, 750-1600 m, 13. V., 9. VII., 16. X. 1974 und 15. I. 1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 1600-2200 m, 16. V., 29. X. 1974 und 15. I. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Perquin, 7. VI., 29. VII. 1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Las Pilas, 1800-2200 m, 28. I. 1975, ex *Pinus pseudo-strobus* var. *oaxacana* MARTINEZ. – Las Pilas, 1800-2600 m, 28. I., 5. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Perquin, 4. III. 1975, ex *Pinus tenuifolia* BENTH. – Tamulasco, 12. III. 1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE.
- Xyleborus affinis* EICHHOFF: San Salvador und Santa Tecla, 2. XI. 1975, im Flug.
- Xyleborus devexus* n. sp.: Metapan, 1600-2200 m, 20. XII. 1974, im Flug.
- Xyleborus ferrugineus* FABRICIUS: San Andres, 10. IX. 1974, ex *Cassia* sp. – San Salvador, 1. XI. 1974 und 22. VIII. 1975, ex *Cassia* sp. – Metapan, 750-1600 m, 6. XI. 1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – La Libertad, 2. XII. 1974, ex *Ficus* sp. – El Cuco, 18. I. 1975, im Flug. – Ataco, 3. X. 1975, ex Kaffeezweig.
- Xyleborus funebris* SCHEDL: Metapan, 750-1600 m, 20. XII. 1974, ex *Quercus* sp. und *Pinus ochoterenai* MARTINEZ.
- Xyleborus gracilicornis* n. sp.: San Francisco Golera, 7. VI. 1974, ex *Quercus* sp.
- Xyleborus horridus* EICHHOFF: San Andres, 18. IX. 1975, ex *Cassia* sp.
- Xyleborus macer* BLANDFORD: San Andres, 500 m, 13. X. 1975, ex *Trochis racemosa*.
- Xyleborus perforans* WOLLASTON: Metapan, 750-1600 m, 15. II. 1975, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 1600-2200 m, 26. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Ataco, 3. X. 1975, ex Kaffeezweig. – San Andres, 8. X. 1975, ex *Gliricidia sepium* und *Hevea brasiliensis*. – El Cuco, 22. XI. 1975, im Flug.
- Xyleborus pini* EICHHOFF: Metapan, 750-1600 m, 26. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Perquin, 1. III. und 4. III. 1975, ex *Pinus tenuifolia* BENTH.
- Xyleborus squamulatus* EICHHOFF: San Salvador, 11. IX. 1975, im Flug.
- Xyleborus torquatus* EICHHOFF: Metapan, 750-1600 m, 12. V. 1974, ex *Pinus oocarpa* SCHIEDE. – Metapan, 1600-2200 m, 26. II. 1975, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ. – Perquin, 1. III. 1975, ex *Pinus tenuifolia* BENTH. – Ataco, 3. X. 1975, ex Kaffeezweig. – San Andres, 7. XI. 1975, ex *Hevea brasiliensis*; 12. II. 1975, ex *Pithecolobium saman*.
- Monarthrum aberrans* n. sp.: Metapan, 1600-2200 m, 6. XI. und 20. XII. 1974, ex *Quercus* sp.
- Monarthrum quercivorus* n. sp.: Metapan, 1600-2200 m, 20. XI. 1974, ex *Quercus* sp.
- Monarthrum quernerum* WOOD: Metapan, 6. XI. und 20. XII. 1974, ex *Quercus* sp.

## Familie Platypodidae

*Platypus liratus* BLANDFORD: ♂ San Andres, 500 m, 17. XI. 1975, ex *Hevea brasiliensis*.

*Platypus parallelus* FABRICIUS: Ahuachopax, 6. X. 1974, ex *Melia azederach*. – La Libertad, 30. XII. 1974, ex *Ficus* sp. – San Andres, 12. II. 1975, ex *Pithecolobium saman*; 8. X. 1975, ex *Gliricidia sepium*; 17. X. 1975, ex *Trophis racemosa*; 7. XI. 1975, ex *Hevea brasiliensis*. – Ahuachopax, 17. VII. 1975, ex *Anthocephalus cadamba*. – El Cuco, 22. XI. 1975, im Flug.

*Platypus pini* HOPKINS: Metapan, 20. XII. 1974, ex *Pinus ochoterenai* MARTINEZ.

*Platypus quinquecostatus* CHAPUIS: Metapan, 14. I. 1975, ex *Quercus* sp. – San Andres, 17. XI. 1975, ex *Hevea brasiliensis*.

*Platypus ratzeburgi* CHAPUIS: Santiago de Maria, 17. V. 1975, ex *Pinus edulis*.

*Tesserocerus alternantes* n. sp.: Metapan, 1600-2200 m, 14. I. 1975, ex *Quercus* sp.

*Tesserocerus dewalquei* CHAPUIS: San Andres, 7. XI. 1975, ex *Hevea brasiliensis*.

*Tesserocerus schmutzenhoferi* n. sp.: Metapan, 1600-2200 m, 20. XII. 1974, ex *Quercus* sp.

## Beschreibung neuer Arten

### *Gnathotrichus impressus* n. sp.

Gelbbraun, Apex des Halsschildes und der Flügeldecken dunkler, 2,3 mm lang, 3,4 mal so lang wie breit. Durch den steil abfallenden Flügeldeckenabsturz und den erhöhten gekörnten dritten Zwischenraum besonders ausgezeichnet.

Stirn leicht gewölbt, glänzend, sehr fein zerstreut-punktiert.

Halsschild 1,2 mal so lang wie breit; Basis gerade, hintere Seitenecken rechteckig und etwas abgerundet, die Seiten in den basalen zwei Dritteln parallel, vorne breit gerundet; Summit weit vor der Mitte, Apikalteil kurz abgewölbt und dicht mit kleinen Höckerchen besetzt, der Basalteil glänzend, kaum merklich punktiert. Schildchen deutlich.

Flügeldecken so breit und 1,6 mal so lang wie der Halsschild, die Seiten in den basalen zwei Dritteln gerade und parallel, Apex kurz breit gerundet; Scheibe glänzend, mit Reihen dicht gestellter, nur mäßig kleiner Punkte, die ersten beiden Punktreihen leicht streifig vertieft, auf den Seiten die Punkte zarter und weniger regelmäßig geordnet; Absturz ganz kurz abgewölbt, Hinterrand mit einem winzigen dreieckigen Ausschnitt an der Naht, der dritte Zwischenraum deutlich erhaben und in der oberen Hälfte mit 2 bis 3 kleinen Höckern, unten und am fünften Zwischenraum mit einzelnen feinen, abstehenden Härchen.

Holotype in Sammlung Schedl.

Typenfundort: El Salvador, Metapan, 1600-2200 m, 20. XII. 1974, ex *Quercus* sp., H. Schmutzenhofer.

*Xyleborus devexus* n.sp.

Weibchen. — Schwarzbraun, 3,0 mm lang, 2,6 mal so lang wie breit. Nach WOOD soll der Käfer mit *Xyleborus rusticus* näher verwandt sein, unterscheidet sich aber durch die feinere Punktierung auf der Flügeldeckenscheibe und dem Absturz, durch den flacheren Eindruck auf dem letzteren, die feineren Körnchen auf der Absturzfläche und die auf den Absturz begrenzten winzigen Körnchen.

Stirn breit gewölbt, winzig punktuliert und mäßig kräftig, ziemlich dicht punktiert.

Halsschild wenig breiter als lang, hintere Seitenecken rechtwinkelig und leicht abgerundet, die Seiten im basalen Drittel nahezu parallel, dann ganz leicht bogig verengt, Vorderrand sehr breit gerundet; Summit in der Mitte, vorne ziemlich steil abgewölbt, dicht und fein geschuppt-gehöckert, diese Schuppen kleiner werdend und mehr in die Quere gezogen im basalen Teil des Halsschildes. Schildchen klein und knopfförmig.

Flügeldecken so breit und doppelt so lang wie der Halsschild, die Seiten in den basalen drei Fünfteln parallel, Hinterrand breit gerundet, Absturz auf die distale Hälfte beschränkt und ziemlich kräftig abgewölbt; Scheibe glänzend, in Reihen ziemlich dicht und mäßig fein punktiert, die Zwischenräume ebenfalls punktiert, sodaß die beiden Serien besonders in der Nähe der Basis schwer zu unterscheiden sind; der Absturz jederseits der ganz leicht angehobenen Naht mit einem flachen Längseindruck, die Punktierung etwas gröber als auf der Mitte der Scheibe und ziemlich ungeordnet, die Zwischenraumpunkte tragen mäßig lange abstehende Härchen, der Hinterrand ist leicht gekantet.

Holotype in Sammlung Schedl.

Typenfundort: El Salvador, Metapan, 1600-2200 m, 20. XII. 1974, im Flug, H. Schmutzenhofer.

*Xyleborus gracilicornis* n.sp.

Weibchen. — Dunkelrotbraun, 2,6 mm lang, 3,0 mal so lang wie breit. Nach WOOD unterscheidet sich die neue Art von *Xyleborus tribulosus* WOOD durch den steileren und leicht konkaven Flügeldeckenabsturz, die halb so langen größeren Zähnchen, die kleineren Höckerchen auf der basalen Hälfte des Absturzes, außerdem durch die geringere Größe.

Stirn breit gewölbt, nur wenig glänzend, winzig punktuliert und fein zerstreut punktiert.

Halsschild etwas länger als breit (25 : 22), hintere Seitenecken rechtwinkelig, ganz leicht abgerundet, die Seiten in den basalen zwei Fünfteln parallel, Vorderrand breit gerundet, ohne subapikale Einschnürung; Summit in der Mitte, vorne ziemlich kräftig abgewölbt und äußerst fein geschuppt-gehöckert, Basalstück lackglänzend, fein locker punktiert. Schildchen kaum erkennbar.

Flügeldecken so breit und 1,6 mal so lang wie der Halsschild, in der basalen Hälfte parallelseitig, dann etwas bogenförmig verengt, Apex breit gerundet, der Absturz in der Mitte beginnend und schief abgewölbt; Scheibe glänzend, mit Reihen sehr feiner Punkte, die Zwischenräume mit Punkten gleicher Größe und Anordnung, aber von der Basis an nach rückwärts mit schief abstehenden schlanken Börstchen; Absturz mit breiter Längsfurche, dritter Zwischenraum etwas erhöht, mit einem konischen Zähnchen am Beginn des Absturzes und zwei etwas größeren hintereinanderstehenden Zähnchen kurz vor dem Hinterrand, die Längsfurche unregelmäßig fein punktiert, der Außenrand des Absturzes mit mehreren feinen setosen Höckerchen.

Holotype und fünf Paratypen in Sammlung Schedl.

Typenfundort: El Salvador, San Francisco Golera, 7. VI. 1974, ex *Quercus* sp., H. Schmutzenhofer.

*Monarthrum aberrans* n.sp.

Männchen. – Glänzend, schwarzbraun, 3,5-3,6 mm lang, 2,9 mal so lang wie breit. Diese neue Art gehört zu einer bisher unbekanntten Gruppe innerhalb der Gattung, ausgezeichnet durch drei kräftige konische Zähne nahe der Basis des dritten Zwischenraums auf dem Flügeldeckenabsturz; bemerkenswert ist auch das Fehlen einer deutlichen Einbuchtung an der Naht des Hinterrandes.

Stirn breit gewölbt, ziemlich dicht und kräftig punktiert, die Haarfranse am Vorderrand äußerst kurz, ansonsten ohne Haarornamente.

Halsschild länger als breit (36 : 30), hintere Seitenecken rechtwinkelig und kaum abgerundet, die Seiten in der basalen Hälfte streng parallel, Vorderrand sehr breit gerundet, sodaß die vorderen Seitenecken angedeutet erscheinen; Summit in der Mitte, vorne schief abgewölbt, sehr dicht, sehr fein geschuppt-gehöckert und mit winzigen abstehenden Härchen, Basalstück glänzend, fein und locker punktiert. Schildchen versenkt.

Flügeldecken so breit und 1,4 mal so lang wie der Halsschild, bis zur Mitte parallelschief, dann ganz leicht bogig verengt, Hinterrand quer, jede der Flügeldecken etwas für sich gerundet, Absturz in der Mitte beginnend, mit sehr breitem, herzförmigem aber seichtem Eindruck; Scheibe glänzend, mit dicht gestellten Reihen feiner Pünktchen, sodaß Zwischenraum- und Hauptreihenpunkte schwer zu unterscheiden sind, die ersteren seitlich mit kaum erkennbaren winzigen Härchen; die Seitenränder des breiten herzförmigen Eindrucks kräftig erhöht und jederseits mit drei konischen Zähnen in gleichmäßigen Abständen in der oberen Hälfte des Seitenrandes, die Naht leicht erhöht, der Eindruck glänzend, fein, ziemlich dicht, ungeordnet punktiert.

Weibchen etwas kleiner als das Männchen, alle nicht ganz ausgefärbt, deshalb Basis der Flügeldecken und des Halsschildes gelblich aufgehellt. Die Stirn flach gewölbt, in der Mitte nahezu eben, die Punktierung fein und unregelmäßig. Die Flügeldecken etwas gedrängener, der Absturz relativ kürzer, ohne deutlichen herzförmigen Eindruck, nur der dritte Zwischenraum in der oberen Hälfte leicht eng erhöht und mit zwei bis drei winzigen Körnchen, der Hinterrand leicht gekantet.

Holotype (♂), Allotype (♀), 9 ♂ und 4 ♀ Paratypen in Sammlung Schedl.

Typenfundort: El Salvador, Metapan, 1600-2200 m, 6. XI. und 20. XII. 1974, ex *Quercus* sp., H. Schmutzenhofer.

*Monarthrum quercivorus* n.sp.

Männchen. – Rotbraun, 3,0-3,7 mm lang, 3,1-3,2 mal so lang wie breit. Die neue Art soll nach WOOD *Monarthrum quernerus* nahestehen, aber der Flügeldeckenabsturz ist tief konkav, der Hinterrand auf jeder Seite schaufelförmig vorgezogen und abgerundet, außerdem am Seitenrand des Absturzes mit einer abgeflachten, nahezu quadratischen zahnartigen Verlängerung.

Stirn breit gewölbt, lackglänzend, fein, ziemlich dicht punktiert.

Halsschild schlank, nahezu 1,5 mal so lang wie breit, hintere Seitenecken rechtwinkelig und ganz leicht abgerundet, die Seiten in der basalen Hälfte parallel, Vorderrand breit gerundet, eine subapikale Einschnürung kaum erkennbar; Summit deutlich vor der Mitte, vorne kurz abgewölbt, fein geschuppt-gehöckert, in der Mitte mit einer kreisförmigen konvexen Vertiefung, deren Ränder fein gekörnt sind, eine Bildung, die bisher bei *Scoly-*

tiden nicht beobachtet wurde, Basalstück lackglänzend, äußerst fein und ziemlich locker punktiert. Schildchen klein, dreieckig und punktiert.

Flügeldecken so breit und 1,4 mal so lang wie der Halsschild, die Seiten in den basalen drei Vierteln parallel, der Absturz etwas hinter der Mitte beginnend, tief konkav, mit erhöhten Seitenrändern, an welchen der dritte Zwischenraum ein konisches Zähnchen und im unteren Drittel eine schaufelförmige quadratische Verlängerung aufweist, der Hinterrand ist auf jeder Seite schaufelförmig vorgezogen und abgerundet, an der Naht ein tiefer schmaler Einschnitt; Scheibe glänzend, mit Reihen ziemlich kräftiger aber meist versenkter, nicht ganz regelmäßig gestellter Punkte, auf den Zwischenräumen ähnliche Punkte in lockerer Anordnung; der Absturzeindruck glänzend, fein punktiert, die Naht ganz schmal erhaben.

Weibchen von gleicher Größe, aber etwas gedrungener gebaut als das Männchen. Der Halsschild vorne etwas mehr quer abgerundet und ohne die kreisförmige Vertiefung. Die Flügeldecken gedrungener, der Absturzeindruck kürzer und wesentlich flacher, der Hinterrand breit doppelbuchtig, an der Naht mit einer dreieckigen Ausnehmung, die Seitenwülste des Eindrucks niedriger, das Zähnchen am dritten Zwischenraum des Oberandes zarter und ein zweites Paar etwas größerer Zähnchen am gleichen Zwischenraum in der unteren Hälfte.

Holotype (♂), Allotype (♀) und 4 ♂ Paratypen (teilweise beschädigt) in Sammlung Schedl.

Typenfundort: El Salvador, Metapan, 1600-2200 m, 20. XII. 1974, ex *Quercus* sp., H. Schmutzenhofer.

### *Tesserocerus alternantes* n.sp.

Männchen. — Dunkelrotbraun, 6,1 mm lang, 3,3 mal so lang wie breit. Besonders ausgezeichnet durch die kurzen Zähnchen des ersten Zwischenraumes am oberen Rand des Flügeldeckenabsturzes und die langen, weit überstehenden Zähne auf dem dritten Zwischenraum.

Stirn flach, äußerst dicht, an den Seiten etwas runzelig punktiert, der Übergang zum Scheitel nur wenig abgerundet, der Scheitel selbst mit einer lockeren Querreihe von Punkten mit langen abstehenden Haaren.

Halsschild etwas länger als breit, die seitlichen Schenkelgruben deutlich ausgebildet und deren hintere Begrenzung winkelig; Scheibe glänzend, im größten Teil äußerst dicht, fein punktiert, sodaß die einzelnen Punkte oft schwer zu erkennen sind, mediane Mittelfurche kurz und mäßig tief, die Punktierung um dieselbe etwas kräftiger.

Flügeldecken so breit und etwas über doppelt so lang wie der Halsschild, die Seiten in den basalen zwei Dritteln parallel, dann ganz wenig bogig verengt, Hinterrand quer, mit zwei sehr großen trapezförmigen Fortsätzen, zwischen diesen nahezu quer; Scheibe glänzend, leicht gestreift-punktiert, die Zwischenräume eng, mit je einer Reihe feiner, eng gestellter Punkte, die Streifen in der distalen Hälfte sich allmählich vertiefend, der Absturz nahezu senkrecht abbrechend, am oberen Rand die ungeraden Zwischenräume überstehend gezähnt, dabei die Zähnchen des ersten Zwischenraumes wesentlich kürzer als jene des dritten, jene des fünften und siebenten nahezu gleich lang, jene des neunten als spitze vorstehende hintere Seitenecken ausgebildet, die steile Absturzfläche äußerst dicht, fein punktiert, die Naht kaum erhaben.

Holotype in Sammlung Schedl.

Typenfundort: El Salvador, Metapan, 1600-2200 m, 14. I. 1975, ex *Quercus* sp., H. Schmutzenhofer.

*Tesserocerus schmutzenhoferi* n.sp.

Männchen. — Dunkelrotbraun, 6,2 mm lang, 4 mal so lang wie breit. Mit *Tesserocerus inermis* CHAPUIS näher verwandt, aber etwas kleiner, viel schlanker, der Flügeldeckenhinterrand stärker schaufelförmig vorgezogen und der Ausschnitt an der Naht lang und sehr eng.

Stirn oben gewölbt, unten abgeflacht bis leicht konkav, die vorderen Seitenecken etwas wulstig erhaben, glänzend, auf der ganzen Fläche dicht, unregelmäßig und ziemlich fein punktiert, gegen und auf dem Scheitel etwas längsrissig.

Halsschild wesentlich länger als breit (21 : 18), hintere Seitenecken rechtwinkelig, die Seiten bis über die basale Hälfte geradlinig und ohne erkennbare seitliche Schenkelgruben, Vorderrand kurz, breit gerundet; Scheibe glänzend, Medianfurche kurz, fein bis mäßig kräftig punktiert.

Flügeldecken so breit und gut doppelt so lang wie der Halsschild, Seiten in der basalen Hälfte parallel, dann leicht bogig verengt, Hinterrand schaufelförmig vorgezogen, an der Naht mit ganz schmalen tiefem Ausschnitt; Scheibe glänzend, kräftig gestreift-punktiert, Zwischenräume eng, erhöht und locker punktiert; der Absturz kurz, auf die distalen zwei Fünftel der Flügeldecken beschränkt, schief abgewölbt, an der oberen Begrenzung die Naht vertieft, am dritten, fünften und siebenten Zwischenraum mit einem kleinen Körnchen, der neunte Zwischenraum winkelig seitlich vorstehend, die schiefe Absturzfläche der Breite nach nur leicht gewölbt, äußerst dicht, mäßig fein punktiert, die streifenförmigen Vertiefungen angedeutet.

Holotype (♂) und eine ♂ Paratype in Sammlung Schedl.

Typenfundort: El Salvador, Metapan, 1600-2200 m, 20.XII.1974, ex *Quercus* sp., H. Schmutzenhofer.

Anschrift des Verfassers: Univ.Prof. Dr. Karl E. SCHEDL  
Entomologisches Institut  
A-9900 Lienz, Pfarrgasse 19

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1977

Band/Volume: [29](#)

Autor(en)/Author(s): Schedl Karl Eduard

Artikel/Article: [Scolytoidea aus El Salvador. 327. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea. 41-48](#)