

Scolytidae of Ceylon : 287. Contribution to the Morphology and Taxonomy of the Scolytoidea

Autor(en): **Schedl, Karl E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **45 (1972)**

Heft 1-3

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-401687>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

SCOLYTIDAE OF CEYLON

287. CONTRIBUTION TO THE MORPHOLOGY AND TAXONOMY OF THE SCOLYTOIDEA

KARL E. SCHEDL

Pfarrgasse 19, A-9900 Lienz, Österreich

New records of scolytid beetles from Ceylon are listed and four new species described.

This report on Scolytidae is based on material collected by CLAUDE BESUCHET and IVAN LÖBL during the «Voyage entomologique à Ceylon» from 12. I.–19. II. 1970 organized by ROBERT MUSSARD of the Muséum d'Histoire naturelle in Genève. It represents the third contribution to the Scolytoidea fauna of Ceylon, the first being «A check list of the *Scolytidae* and *Platypodidae* of Ceylon, with descriptions of new species and biological notes» (Trans. R. Ent. Soc. London 111, 1959: 469–534), the second «Scolytidae and Platypodidae from Ceylon», being part of the Lund University Ceylon Expedition 1962 undertaken by PER BRINCK, HUGO ANDERSSON and LENNART CEDERHOLM (Ent. Scand. Suppl. 1, 1971: 274–285).

The entire material has been placed at my disposal through the kindness of Dr. IVAN LÖBL. The greatest part of the collection belongs to the carpo-phagous and spermatophagos Genera *Poecilips* SCHAUFUSS and *Coccotrypes* EICHHOFF obviously originating from seeds and fruits of forest trees fallen to the ground and gathered by sifting (tamisage) of forest litter. The same may apply to the species of *Hypothenemus* WESTWOOD and *Stephanoderes* EICHHOFF. Species belonging to the genus *Xyleborus* EICHHOFF are quite common in forest litter during the dry season in tropical countries waiting there for suitable breeding conditions.

NEW RECORDS

Hypothenemus eruditus WESTW.

Central:

Peradeniya, 19. I.; env. 550 m. Tamisages dans la forêt près de la Station agricole expérimentale (10). Werayamtota, 21. I. 1965; env. 300 m, R. Mussard. North Central: Medawachchiya, 6. II. Tamisages dans la forêt à 2 miles au nord de la ville (51 b).

Northern:

Murunkan, 5. II. Tamisages dans la savane (46). Mullaittivu, 6. II. Tamisages dans la forêt à 4–5 miles au sud-ouest du village (50 b).

Sabaragamuwa:

Kegalla, 14. I. Tamisages dans un ravin boisé, partiellement planté de

bananiers (2). Entre Ambepussa et Polganawela, 16. I. Tamisage en forêt, au pied d'un gros arbre (4).

Southern:

Palatupana à l'entrée du Yala National Park, 24. I. Tamisages en zone sèche de la savane. (23 a)

Uva:

Diyaluma Falls, 23. I.; env. 400 m. Forêt en aval des chutes. Tamisages de feuilles mortes (21). Au-dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25). Inginiyagala, 12. II. Tamisages en forêt (63 c). 3 miles au nord-ouest de Bibile, 13. II. Tamisages dans un vallon boisé (66).

Hypothenemus hispidus EGG.

Central:

Hakgala, 28. I.; 1700–1800 m. Tamisages dans la forêt vierge au-dessus du jardin botanique, à 1800 m (30 c).

Hypothenemus minutulus n. sp.

Central:

Peradeniya, 19. I.; env. 550 m. Tamisages dans la forêt près de la Station agricole expérimentale (10). Kandy, 19. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en forêt vierge (11). Au-dessus de Talatuoya, 27. I.; entre 850 et 1000 m. Tamisages dans des restes de forêt (27 a). Kandy, 14. II.; env. 700 m. Collines boisées au sud du lac. Tamisage de feuilles mortes accumulés dans un grand trou (67 b). Dambulla, 200 m, 9. I. 1965, R. Mussard.

North Central:

Medewachchiya, 6. II. Tamisages dans la forêt à 2 miles au nord de la ville (51 b). Mihintale, 7. II. Tamisages dans la forêt au pied de la colline (52). Anuradhapura, 23. I. 1965, 150 m, R. Mussard.

Sabaragamuwa:

Ratnapura, 21. I. Forêt près du Resthouse. Tamisages de feuilles mortes (16 b).

Uva:

Diyaluma Falls, 23. I.; env. 400 m. Forêt en aval des chute. Tamisages de feuilles mortes (21). Au-dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25). 6 miles au nord de Monaragala, 13. II. Tamisages en forêt (64 a). 3 miles au nord-ouest de Bibile, 13. II. Tamisages dans un vallon boisé (66). Wellawaya, 17. I. 1965, 300 m, R. Mussard.

Stephanoderes birmanus EICHH.

Uva:

Au-dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25).

Poecilips advena BLANDE.

Central:

Kandy, 15. I.; env. 600 m. Forêt près du «Chalet Guesthouse». Tamisages (3 c). Kandy, 19. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en forêt vierge (11). Hatton, 9. II.; 1400 m. Montagne boisée à l'est de la ville. Tamisages en forêt (55 a).

Sabaragamuwa:

8 miles à l'ouest de Kalawana, 20. I. Vallée récemment déboisée. Tamisages sous les fougères (13). 3 miles à l'ouest de Kalawana, 20. I. Tamisages en zone cultivée (14).

Poecilips cardamomi SCHAUF.*Central:*

Matale, 17. I.; env. 400 m. Tamisages dans un ravin boisé (7).

Poecilips indicus EGG.*Central:*

Matale, 17. I.; env. 400 m. Tamisages dans un ravin boisé (7). Peradeniya, 19. I.; env. 550 m. Tamisages dans la forêt près de la Station agricole expérimentale (10). Kandy, 19. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en forêt vierge (11). Kandy, 22. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en lisière de forêt (18). Hanguranketa, 27. I.; 750 m. Ecorces et Polypores d'une vieille souche (28). Au-dessus de Mululla, 27. I.; 750 m. Tamisages en forêt (29). Talatuoya, 850–1000 m, 27. I. Tamisages dans des restes de forêt (27 a).

Sabaragamuwa:

Kegalla, 14. I. Tamisages dans un ravin boisé, partiellement planté de bananiers (2). 8 miles à l'ouest de Kalawana, 20. I. Vallée récemment déboisée. Tamisages sous les fougères (13). 3 miles à l'ouest de Kalawana, 20. I. Tamisages en zone cultivée (14). 2 miles à l'est de Kalawana, 20. I. Tamisages au pied d'une paroi de rochers, en lisière de forêt (15).

Uva:

Diyaluma Falls, 23. I.; env. 400 m. Forêt en aval des chutes. Tamisages de feuilles mortes (21).

Poecilips loebli n. sp.*Central:*

Hatton, 9. II.; 1400 m. Montagne boisée à l'est de la ville. Tamisages en forêt (55 a).

Poecilips longior EGG.*Sabaragamuwa:*

Entre Ambepussa et Polganawela, 16. I. Tamisage en forêt, au pied d'un gros arbre (4).

Poecilips robustus n. sp.*Central:*

Matale, 17. I.; env. 400 m. Tamisages dans un ravin boisé (7). Kandy, 14. II.; env. 700 m. Tamisage de feuilles mortes (67 b).

Sabaragamuwa:

Ratnapura, 21. I. Forêt près du Resthouse. Tamisage de feuilles mortes (16 b). Kuruwita, 21. I. Route pour Bopath Ella Falls. Tamisages au pied d'un gros banian (17).

Uva:

Haputale, 23. I.; 1350 m. Tamisages dans un ravin boisé (19).

Western:

Yakkale, 14. I. Tamisages en zone cultivée, au pied d'une colline (1).

Poecilips salakensis SCHEDL*Central:*

Hatton, 9. II.; 1400 m. Montagne boisée à l'est de la ville. Tamisages en forêt (55 a).

Sabaragamuwa:

Entre Ambepussa et Polganawela, 16. I. Tamisage en forêt, au pied d'un gros arbre (4).

Uva:

Au-dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25).

Coccotrypes borassi BEES.*Central:*

Kandy, 22. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en lisière de forêt (18).

Uva:

Diyaluma Falls, 23. I.; env. 400 m. Forêt en aval des chutes. Tamisages de feuilles mortes (21).

Coccotrypes carpophagus HORN.*Central:*

Matale, 17. I.; env. 400 m. Tamisages dans un ravin boisé (7). Peradeniya, 19. I.; env. 550 m. Tamisages dans la forêt près de la Station agricole expérimentale (10).

Sabaragamuwa:

Kegalla, 14. I. Tamisages dans un ravin boisé, partiellement planté de bananiers (2). Ratnapura, 21. I. Forêt près du Resthouse. Tamisages de feuilles mortes (16 b).

Southern:

Tissamaharama, 23. I. Chasse nocturne au Resthouse (22).

Coccotrypes ceylonicus SCHEDL*Northern:*

2 miles au nord-est de Puliyan Kulam, 6. II. Tamisages en forêt (48 b).

Uva:

Inginiyagala, 12. II. Tamisages en forêt (63 c).

Coccotrypes strigicollis n. sp.*Central:*

Kandy, 15. I.; env. 600 m. Forêt près du «Chalet Guesthouse». Tamisages (3 c). Matale, 17. I.; env. 400 m. Tamisages dans un ravin boisé (7). Peradeniya, 19. I.; env. 550 m. Tamisages dans la forêt près de la Station agricole expérimentale (10). Kandy, 19. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en forêt vierge (11). Kandy, 14. II.; env. 700 m. Collines boisées au sud du lac. Tamisage de feuilles mortes accumulées dans un grand trou. (67b)

North Central:

Mihintale, 7. II. Tamisages dans la forêt au pied de la colline (52 a).

Sabaragamuwa:

Entre Ambepussa et Polganawela, 16. I. Tamisage en forêt, au pied d'un gros arbre (4). 2 miles à est de Kalawana, 20. I. Tamisages au pied d'une

paroi de rochers, en lisière de forêt (15).

Eastern:

Kantalai, 2. II. (40).

Uva:

Haputale, 23. I.; 1350 m. Tamisages dans un ravin boisé (19 a). Au-dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25). Inginiyagala, 12. II. Tamisages en forêt (63 c). 6 miles au nord de Monaragala, 13. II. Tamisages en forêt (64). Ceylan, I. 1965, R. Mussard.

Coccotrypes theae SCHEDL

Uva:

Au-dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25).

Xyleborus interjectus BLANDE.

Central:

Mululla, 4. II. Tamisages en forêt au-dessus de Mululla, à env. 750 m (45 b).

Xyleborus perforans WOLL.

Central: env.

Kandy, 15. I.; env. 600 m. Forêt près du «Chalet Guesthouse». Sous des écorces (3b). Kandy, 19. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en forêt vierge (II). Mululla, 4. II. Tamisages en forêt au-dessus de Mululla, à env. 750 m (45 b).

Uva:

Diyaluma Falls, 23. I.; env. 400 m. Forêt en aval des chutes. Tamisages de feuilles mortes (21). Inginiyagala, 12. II. Tamisages en forêt (63 c).

Southern:

Tissamaharama, 23. I. Chasse nocturne au Resthouse (22).

Xyleborus rudis EGG.

Central:

Mululla, 4. II. Tamisages en forêt au-dessus de Mululla, à env. 750 m (45 b).

Xyleborus similis FERR.

Central:

Dambulla, 17. I. Tamisages en forêt (5). Mululla, 4. II. Tamisages en forêt au-dessus de Mululla, à env. 750 m (45 b). Kegalla, 14. II. Tamisages dans un ravin boisé (2). Kandy, 14. II.; env. 700 m. Collines boisées au sud du lac. Tamisage de feuilles mortes accumulées dans un grand trou (67 b).

Northern:

2 miles au nord-est du Puliyan Kulam, 6. II. (48).

Sabaragamuwa:

Entre Ambepussa et Polganawela, 16. I. Tamisage en forêt, au pied d'un gros arbre (4).

DESCRIPTION OF NEW SPECIES

Hypothenemus minutulus n. sp.

Castaneous to ferruginous, 0.96–1.10 mm long, 2.3 times as long as wide. A new species similar in size and general appearance as in *Hypothenemus*

minutissimus SCHEDL from Argentine, but the pronotum with a anterior margin more narrowly rounded and with four very slender toothlike asperities, the two median ones closely placed, the laterad one in some distance, moreover the pronotal summit distinctly higher and the elytral declivity more obliquely convex.

Front convex, silky shining, with extremely dense very fine punctuation, pubescence difficult to recognize.

Pronotum wider than long (20:18), widest near the base, postero-lateral angles rectangular, closely attached to the elytra, the sides subparallel on the basal fourth, thence rather strongly incurved, apex narrowly rounded, anterior margin with four slender toothlike asperities, the two median ones closely placed, the laterad one in some distance, a subapical constriction hardly noticable; summit rather high and situated in the center, anterior area obliquely convex, with remotely placed asperities similar to those on the anterior margin, basal area shining, sparsely and very finely punctured, some short erect setae along the sides and on the anterior asperate area. Scutellum very small, finely punctured.

Elytra scarcely wider and 1.6 times as long as the pronotum, sides parallel on the basal two fifths, thence somewhat cuneiform, apex rather narrowly rounded, declivity commencing short before the middle, obliquely convex; disc shining, with rows of moderately sized punctures bearing extremely short inclined hairs, interstices with rows of more remotely placed finer punctures giving rise to moderately long semierect setae becoming somewhat spatulate on the declivity, on the latter the striae punctures finer than on the disc, the punctures of the interstices somewhat coarser.

Holotype and 16 paratypes in the Muséum d'Histoire naturelle in Genève, 9 paratypes in collection Schedl.

Type-localities:

Central:

Peradeniya, 19. I.; env. 550 m. Tamisages dans la forêt près de la Station agricole expérimentale (10). *Holotype*. Kandy, 19. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en forêt vierge (11). Au-dessus de Talatuoya, 27. I.; entre 850 et 1000 m. Tamisages dans des restes de forêt (27 a). Kandy, 14. II.; env. 700 m. Collines boisées au sud du lac. Tamisage de feuilles mortes accumulées dans un grand trou (67 b). Dambulla, 9. I. 1965, 200 m, R. Mussard.

North Central:

Medawachchiya, 6. II. Tamisages dans la forêt à 2 miles au nord de la ville (51 b). Mihintale, 7. II. Tamisages dans la forêt au pied de la colline (52). Anuradhapura, 23. I. 1965, 150 m, R. Mussard.

Sabaragamuwa:

Ratnapura, 21. I. Forêt près du Resthouse. Tamisages de feuilles mortes (16 b).

Uva:

Diyaluma Falls, 23. I.; env. 400 m. Forêt en aval des chutes. Tamisages de feuilles mortes (21). Au-dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25). 6 miles au nord de Monaragala, 13. II. Tamisages en forêt (64 a). 3 miles au nord-ouest de Bibile, 13. II. Tamisages dans un vallon boisé (66). Wellawaya, 17. I. 1965, 300 m, R. Mussard.

Poecilips loebli n. sp.

Testaceous, 2.9-3.0 mm long, 2.6 times as long as wide. More closely allied to *Poecilips granulicauda* SCHEDL from Malaya, but larger, the pronotum less trapezoid in outline, more shallowly convex in both directions, the elytra rather coarsely punctured and the declivity distinctly aplanate below.

Front broadly convex, rather densely covered with medium sized punctures bearing extremely short setae, with a fine median longitudinal carine on the anterior fourth indistinctly continued above as a impunctate line, minutely punctulate towards the vertex.

Pronotum as long as wide, postero-lateral angles rectangular and broadly rounded, the sides subparallel on the basal-half, thence rather abruptly incurved, apex narrowly rounded, a subapical constriction well developed; disc shallowly convex in both directions, densely covered with medium sized punctures giving rise to fairly long inclined hairs, the punctures much smaller to obsolete on the basal fourth, subasperate in the center. Scutellum triangular, of moderate size and impunctate.

Elytra but slightly wider and 1.8 times as long as the pronotum, sides parallel on little more than basal half, apex obliquely rounded, declivity commencing short behind basal half, obliquely convex, transversely aplanate below; disc shining, regularly striate-punctate, the striae punctures moderately large, closely placed and giving rise to minute inclined setae, the striae somewhat impressed, especially the first ones, interstices rather wide, each one with a median row of smaller and more remotely placed punctures bearing semierect moderately long hairs; on the declivity the interstriae punctures replaced by minute granules, the semierect hairs by short somewhat slender spatulate setae, the angulate apex well defined but not carinate.

Holotype in the Muséum d'Histoire naturelle Genève, one paratype in collection Schedl.

Type-locality:

Central:

Hatton, 9. II.; 1400 m. Montagne boisée à l'est de la ville. Tamisages en forêt (55 a).

Poecilips robustus n sp.

Ferruginous, 1.32-1.70 mm long, 2.30-2.36 times as long as wide. This new species should be placed near *Poecilips corticis* BEESON and *P. vaterie* BEESON but may easily distinguished from both by the smaller size, the more stout shape of the body, and the more distinctly asperate pronotal disc.

Front convex, densely rather finely punctured and with very short pubescence below, the punctures fading away above and with a short fine longitudinal carina in the upper half.

Pronotum somewhat longer than wide (36:34), widest at the beginning of the basal fourth, postero-lateral angles a little more than rectangular and closely attached to the elytra, sides slightly divergent on basal fourth, thence obliquely incurved, apex moderate broadly rounded, a subapical constriction indicated; summit rather low and situated distinctly behind the center, disc shining, evenly convex, densely and uniformly rather finely asperate-punctate, pubescence sparse, of medium length and erect. Scutellum very small and finely punctured.

Elytra slightly wider (36:34) and 1.3 times as long as the pronotum, sides parallel on the basal third, apex rather broadly rounded, declivity commencing after basal third and obliquely convex; disc shining, with fairly regular rows of medium sized rather closely placed punctures, interstices wide, universally punctured but the punctures much smaller, remotely placed and bearing moderately long erect setae; on the declivity the striae punctures in distinctly impressed striae, and the pubescence more prominent.

Holotype and 9 paratypes in the Muséum d'Histoire naturelle in Genève, 6 paratypes in the collection Schedl.

Type-localities:

Central:

Matale, 17. I.; env 400 m. Tamisages dans un ravin boisé (7). Kandy, 14. II.; env. 700 m. Collines boisées au sud du lac (67 b).

Sabaragamuwa:

Ratnapura, 21. I. Forêt près du Resthouse. Tamisages de feuilles mortes (16 b). Kuruwita, 21. I. Route pour Bopath Ella Falls. Tamisages au pied d'un gros banian (17).

Uva:

Haputale, 23. I.; 1350 m. Tamisages dans un ravin boisé (19).

Western:

Yakkala, 14. I. Tamisages en zone cultivée, au pied d'une colline (1).

Coccotrypes strigicollis n. sp.

Female. Ferruginous to piceous, 1.40–1.56 mm long, 1.93 times as long as wide. A new species allied to *Coccotrypes carpophagus* HORN., but distinctly smaller, the pronotum somewhat more slender and the basal area of the pronotum with the punctures very closely placed and elongate, the median longitudinal line usually finely carinate.

Front convex, somewhat aplanate below, silky shining, densely and finely punctured and radiating aciculate.

Pronotum slightly longer than wide (31:29), postero-lateral angles a little more than rectangular and closely attached to the elytra, the sides somewhat divergent on the basal third, thence rather strongly incurved, the subapical constriction distinct, apex moderate broadly rounded, apical margin armed with six small triangular asperities in regular intervals; summit moderately high and situated short behind center, anterior area obliquely convex, and densely asperate, the asperities gradually changing into elongate punctures behind the summit, pubescence short but rather abundant. Scutellum small and finely punctured.

Elytra as wide and 1.4 times as long as the pronotum, the sides parallel on the basal third, apex broadly rounded, slightly angulate when viewed from above, declivity commencing after the basal third and obliquely convex; disc shining, with regular rows of medium sized punctures in subimpressed striae, the striae punctures bearing — more clearly defined on the declivity — extremely short inclined hairs, the interstices moderately wide, each one with a median row of distinctly finer and more remotely placed punctures giving rise to moderately long semierect setae; on the declivity the punctuation but little finer, the pubescence more prominent, the apical margin more distinctly angulate if examined from behind.

Holotype and 59 paratypes in the Muséum d'Histoire naturelle in Genève, 16 paratypes in collection Schedl.

Type-localities:

Central:

Kandy, 15. I.; env. 600 m. Forêt près du «Chalet Guesthouse». Tamisages (3 c). Matale, 17. I.; env. 400 m. Tamisages dans un ravin boisé (7). Peradeniya, 19. I.; env. 550 m. Tamisages dans la forêt près de la Station agricole expérimentale (10). Kandy, 19. I.; env. 600 m. Udawattekele Sanctuary. Tamisages en forêt vierge (11). Kandy, 14. II.; env. 700 m. Collines boisées au sud du lac. Tamisage de feuilles mortes accumulées dans un grand trou (67 b). Nuwara Eliya, 14. II. 1970, env. 700 m, Collines boisées au sud du lac. Tamisage de feuilles mortes accumulées dans un grand trou.

North Central:

Mihintale, 7. II. Tamisages dans la forêt au pied de la colline (52 a).

Eastern:

Kantalai, 2. II. (40).

Sabaragamuwa:

Entre Ambrepussa et Polganawela, 16. I. Tamisage en forêt, au pied d'un gros arbre (4). 2 miles à l'est de Kalawana, 20. I. Tamisages au pied d'une paroi de rochers, en lisière de forêt (15).

Uva:

Haputale, 23. I.; 1350 m. Tamisages dans un ravain boisé (19 a). Aude-
dessus de Wellawaya, 25. I.; 300 m. Tamisages en forêt (25). Inginiyagala,
12. II. Tamisages en forêt (63 c). 6 miles au nord de Monaragala, 13. II. Ta-
misages en forêt (64). Ceylan, I. 1965, R. Mussard.