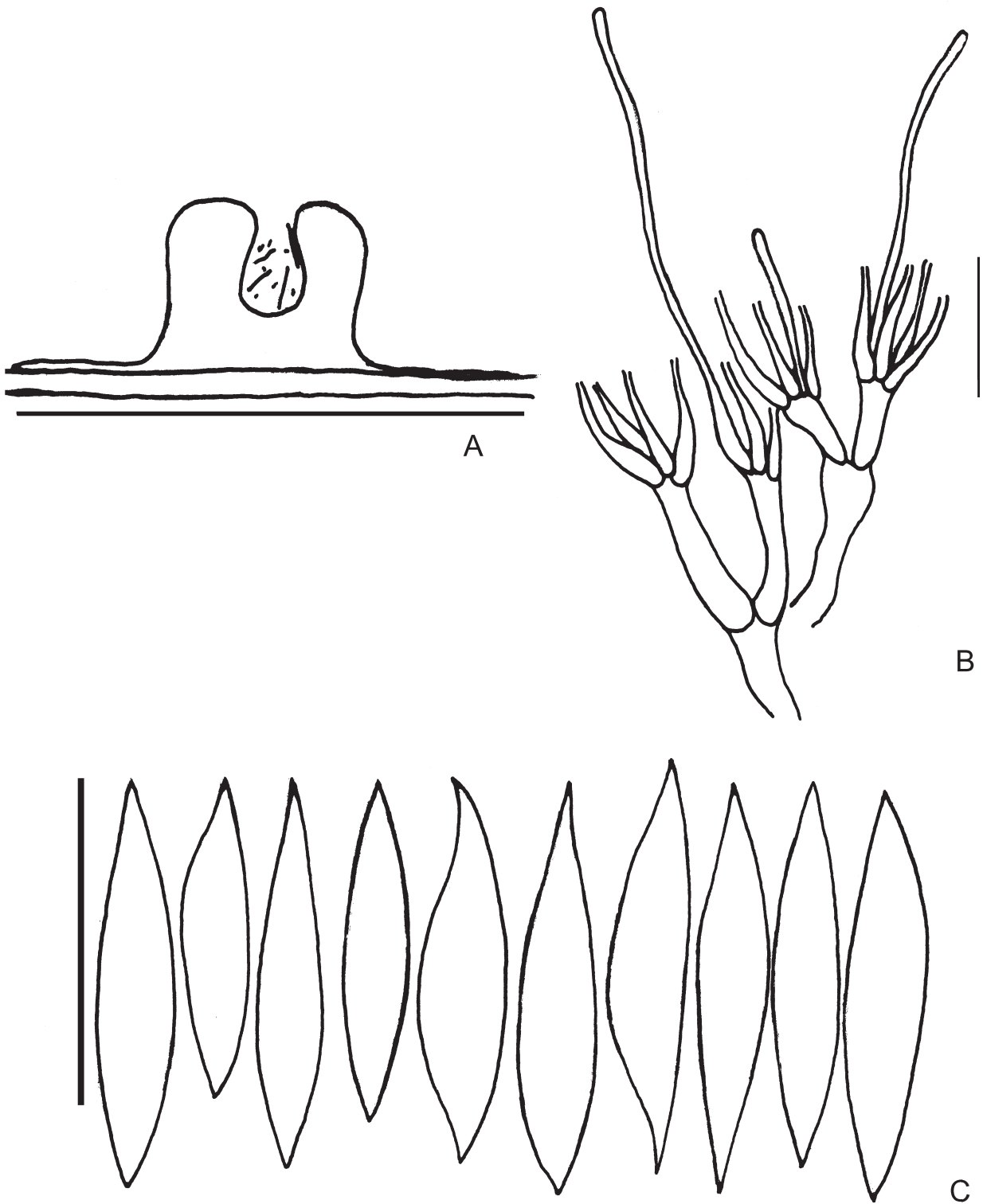
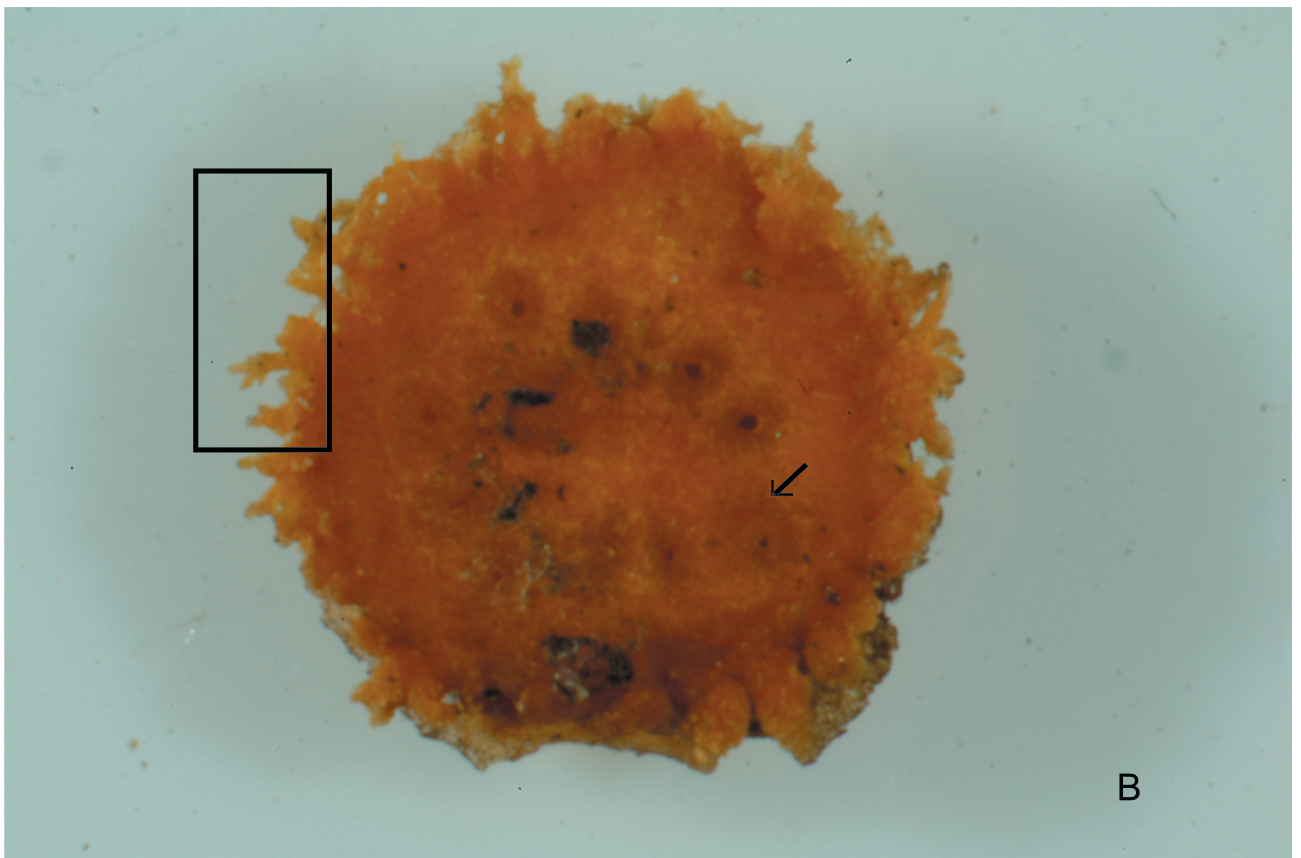
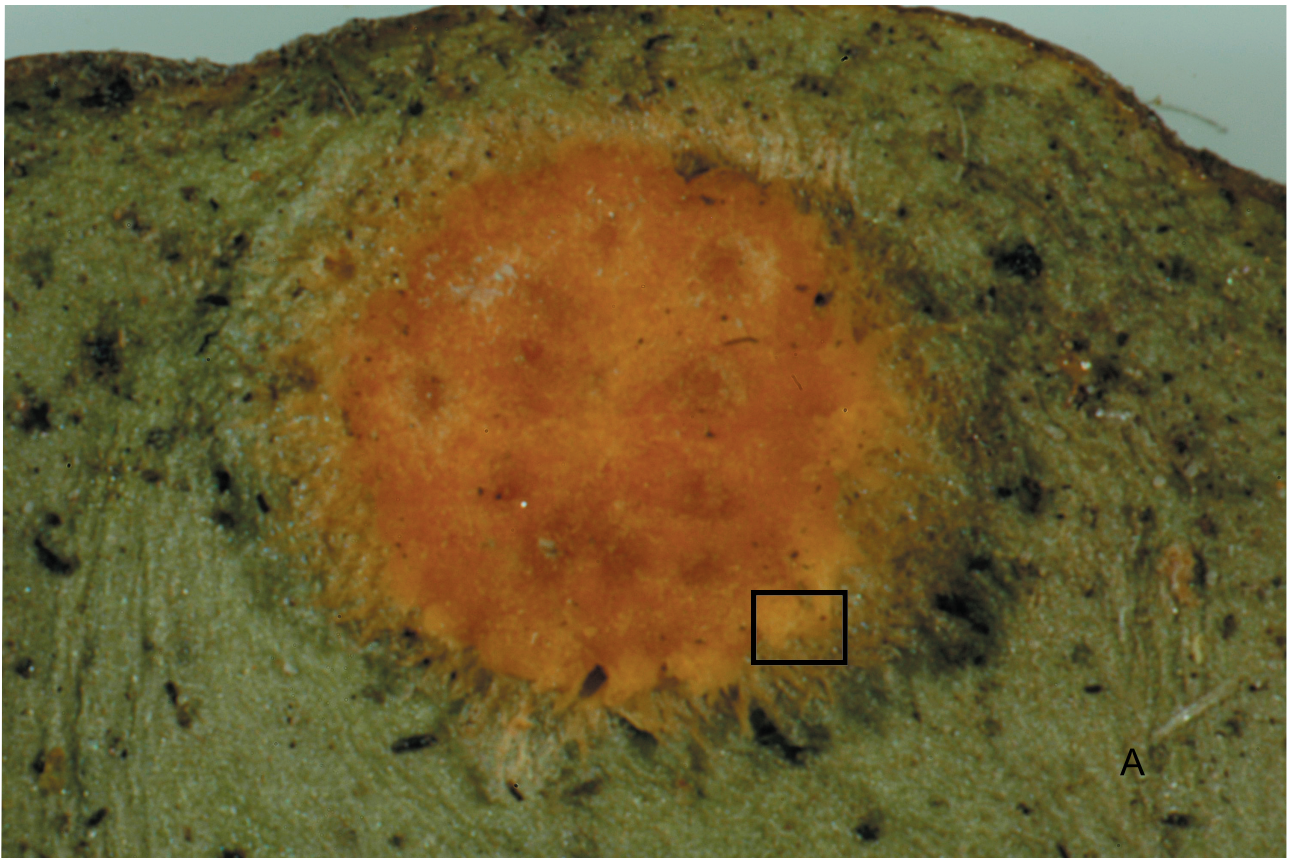




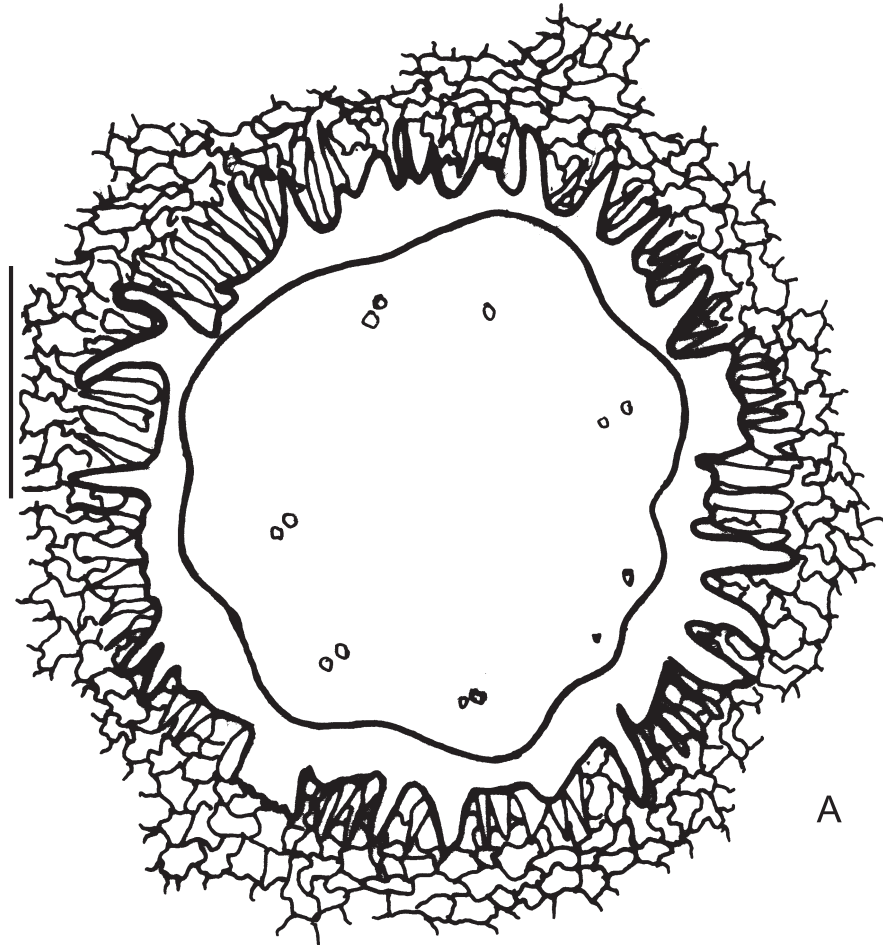
Tafel I: Stromata von *A. acutispora*. A: Von Myzel gesprengter Panzer der Larve einer Weißen Fliege, ROKI 2725. B: ROKI 2725. C & D: ROKI 2736.



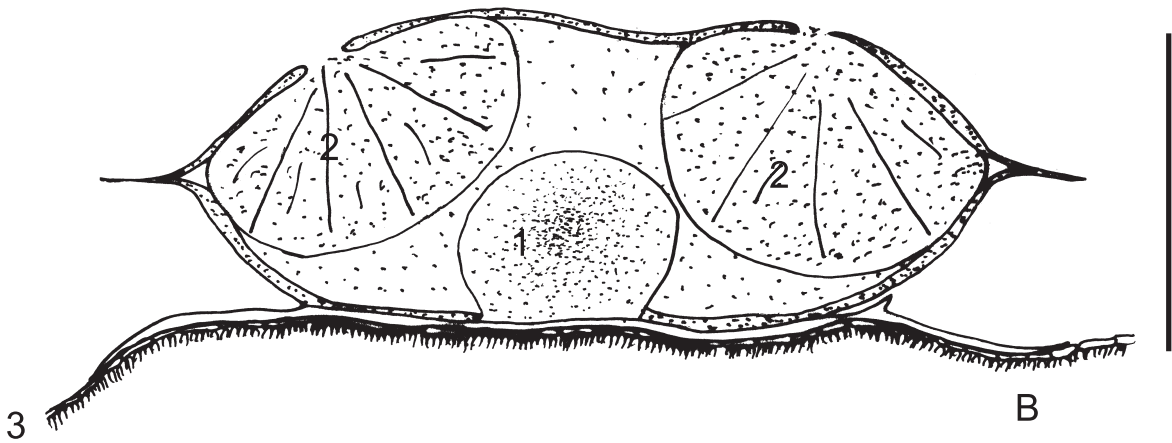
Tafel II: Längsschnitt und Mikrostrukturen von *A. acutispora*. A: Längsschnitt durch ein Stroma, Balken: 1 mm, ROKI 2736. B: Konidienträger, ROKI 2736. C: Konidien, ROKI 2736. Balken je 10 μ m.



Tafel III: Aufsicht auf Stromata von *A. aurantiaca*. A: Stroma auf Blatt von *Citrus* sp., Rechteck: Teil des Hypothallus. B: Stroma von Blatt abgelöst. Pfeil: Ostiole eines Pyknidiums, Rechteck: Teil des ausgefaserten Randes.

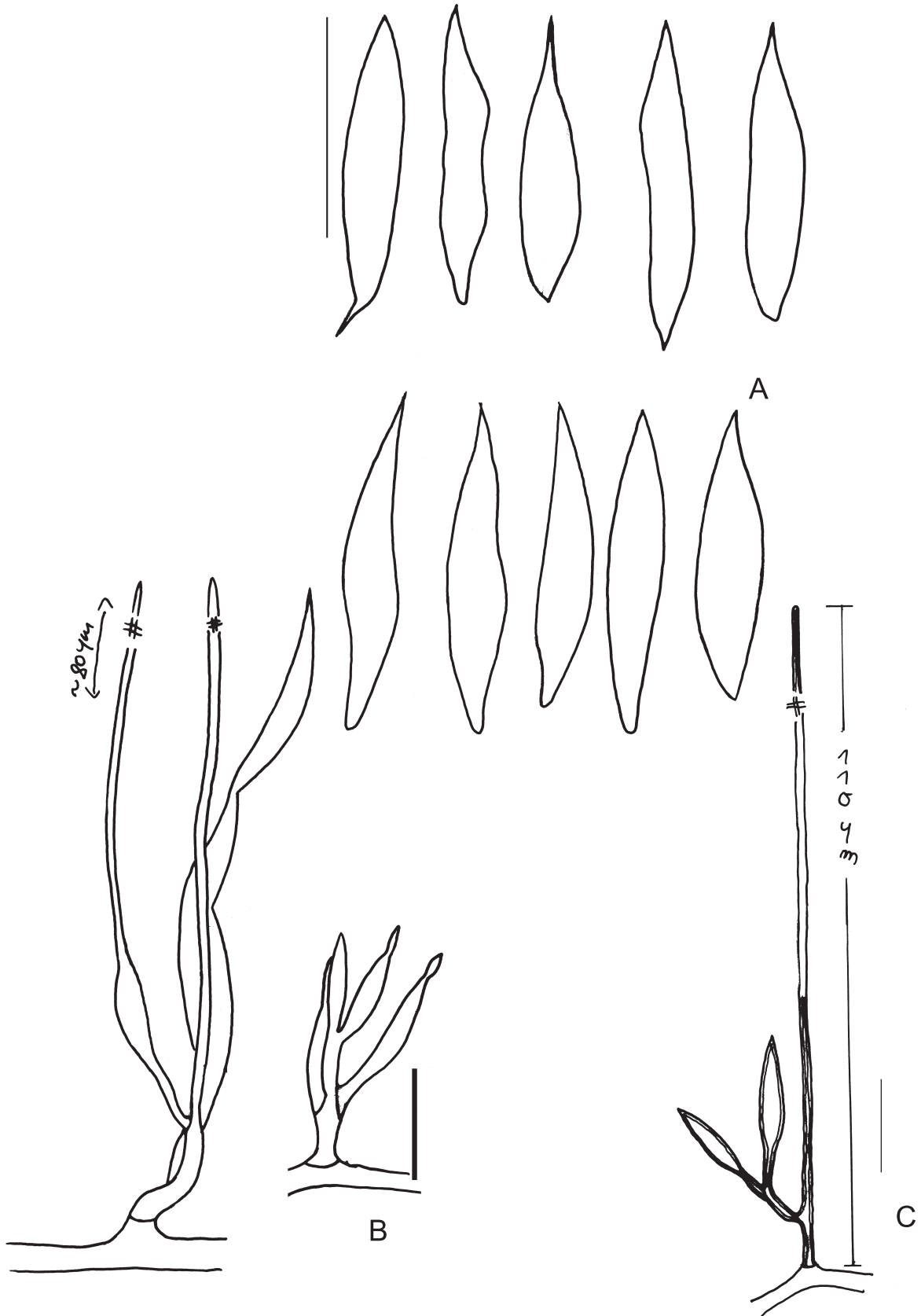


A

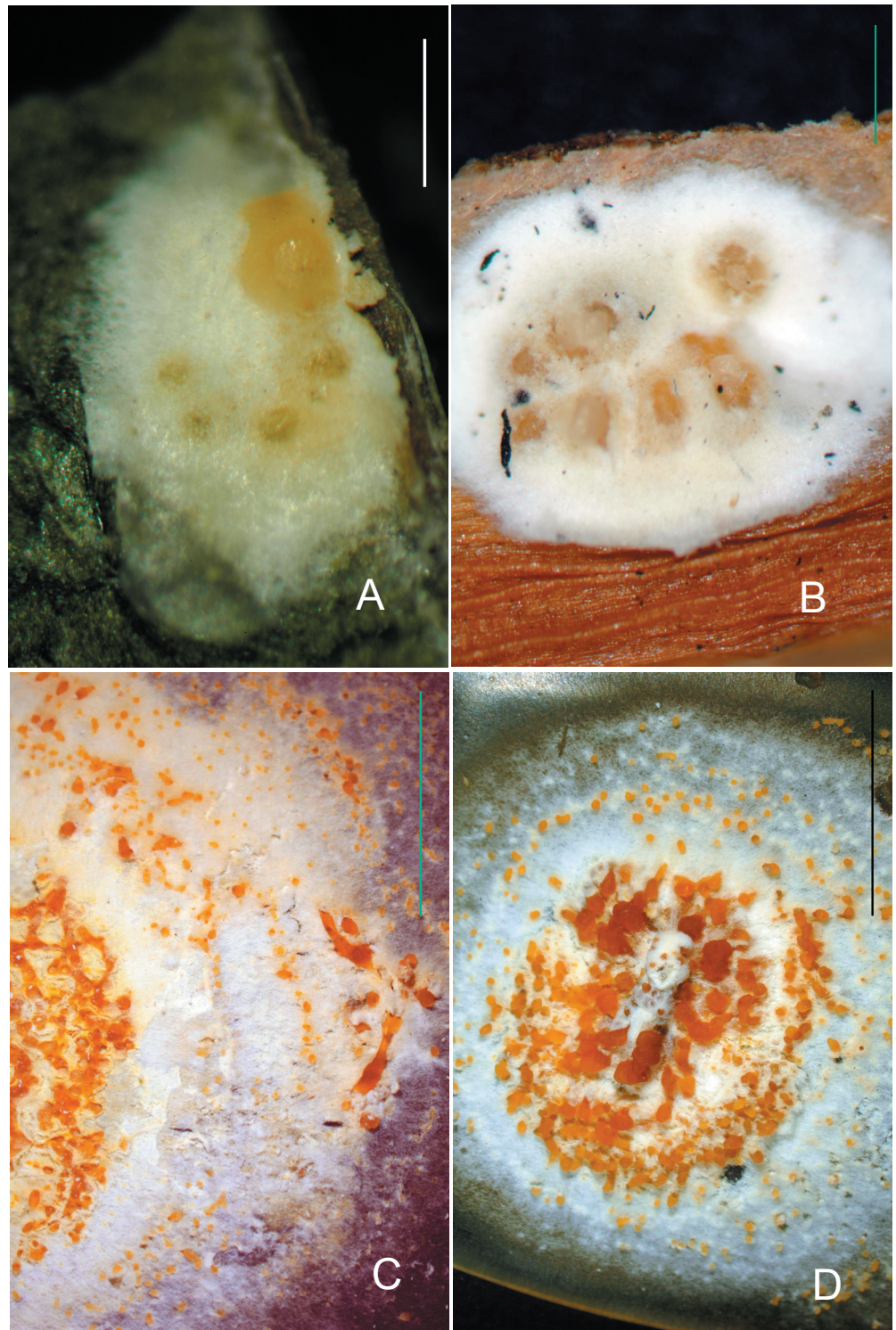


B

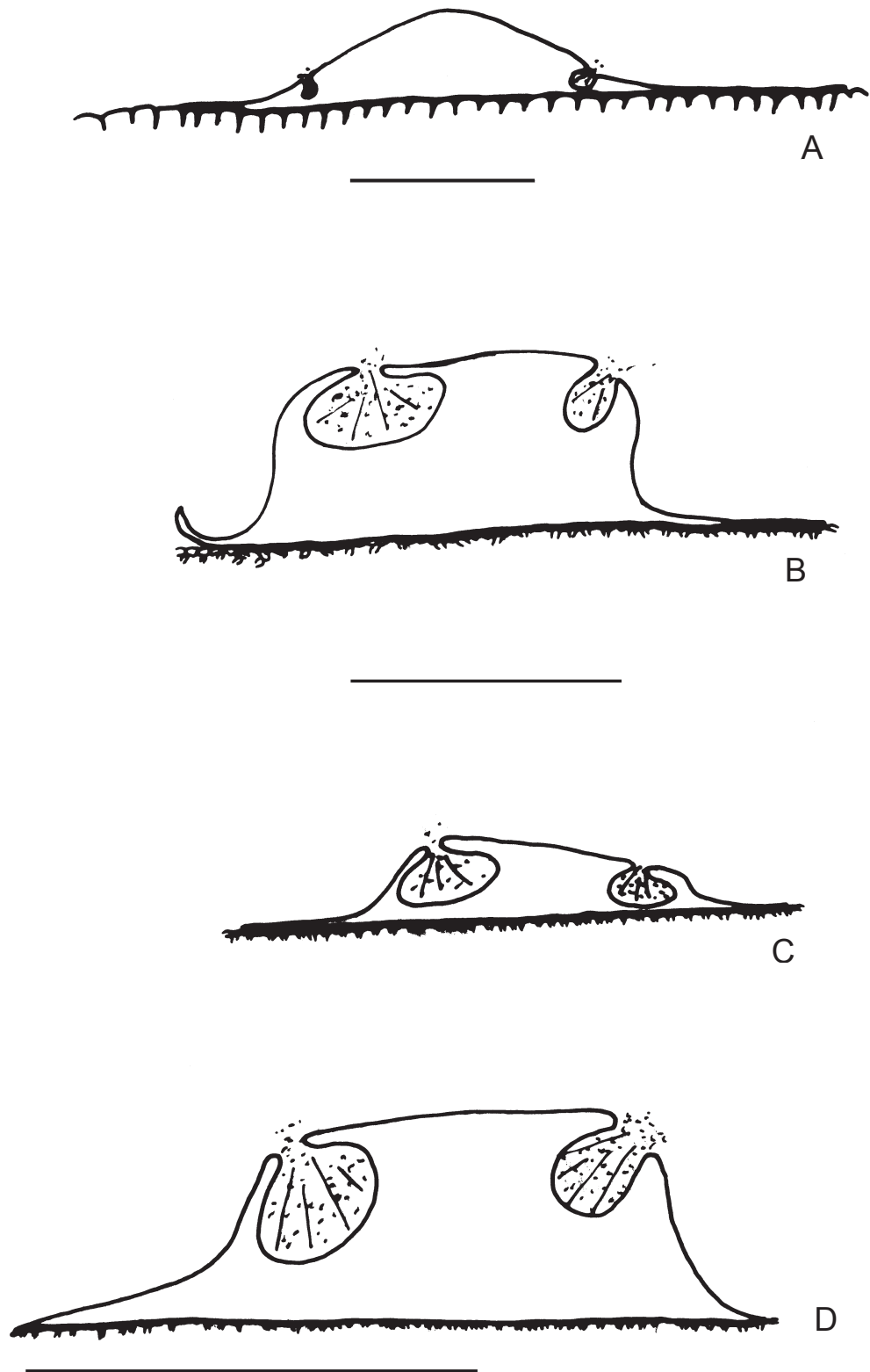
Tafel IV: A: Aufsichtszeichnung eines Stromas von *A. aurantiaca*. B: Längsschnitt durch ein Stroma von *A. aurantiaca*. 1: Höhlung im Stroma, 2: Pyknidien, 3: Epidermis des Blattes. Balken je 1 mm.



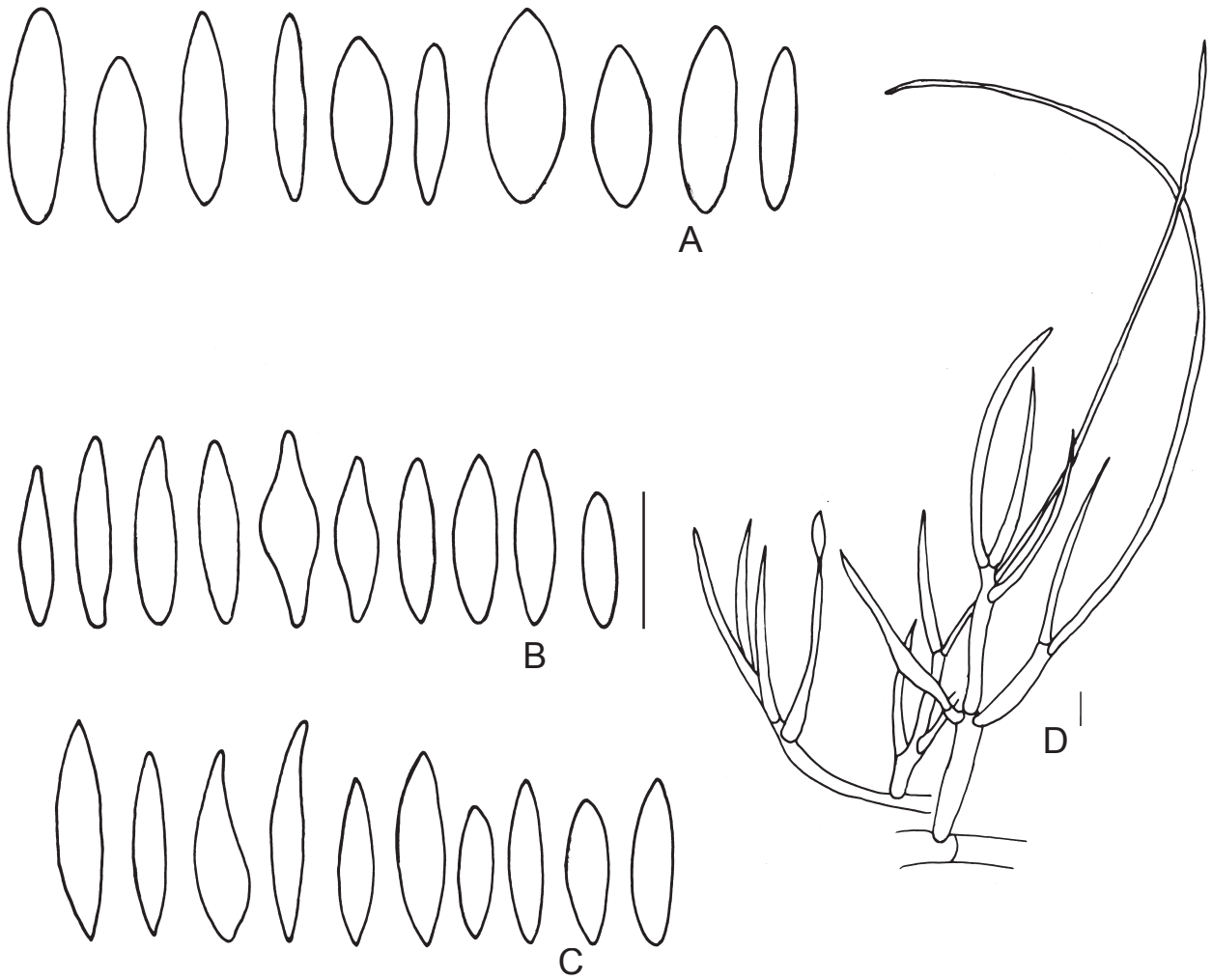
Tafel V: A: Konidien von *A. aurantiaca*. Balken 20 µm. B & C: Konidienträger mit Paraphysen von *A. aurantiaca*. Balken je 10 µm.



Tafel VI: Die Stromata von *A. australiensis* sind weiß, die Konidienmasse ist hellgelb bis orange-gelb. Die Ostiolen sind ringförmig bis zerstreut angeordnet. Balken: 0,5 mm. A: ROKI 1462, B: ROKI 2171. C & D: Kulturen von *A. australiensis* (ROKI 1429). Die Konidienmasse ist orange-gelb, die Pyknidien sind ringförmig angeordnet. Die Hyphen laufen faserig und nie membranös aus. Balken je 0,5 mm.



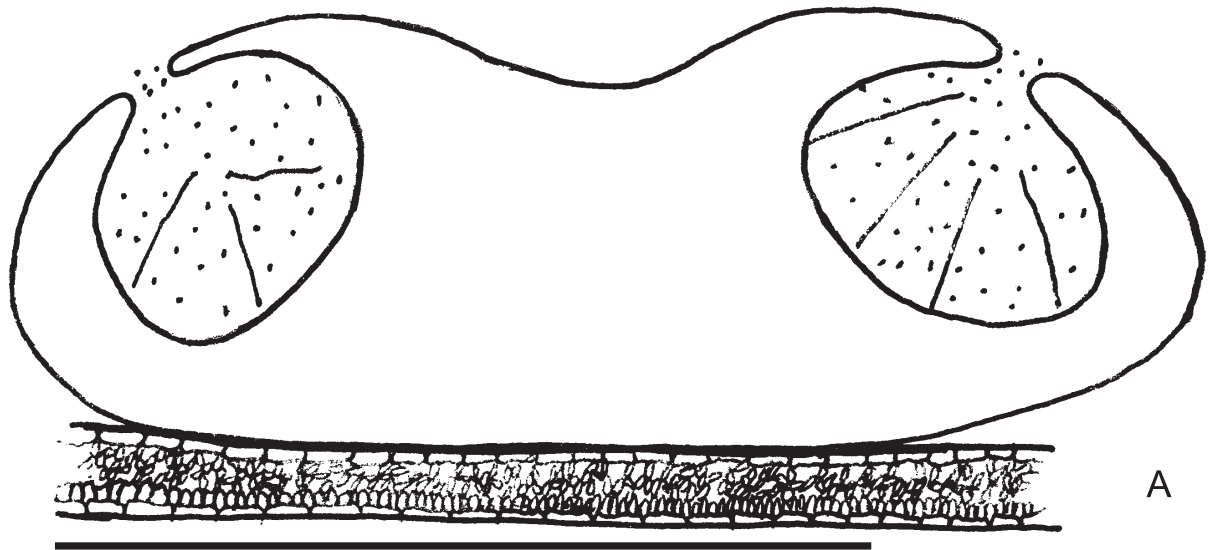
Tafel VII: Die Stomata von *A. australiensis* im Längsschnitt. Die Pyknidien sind abgeflacht kugelig oder utriform. Balken je 10 μm . A: ROKI 1239, B: Typus S, F 22389, C: ROKI 2171, D: ROKI 1239.



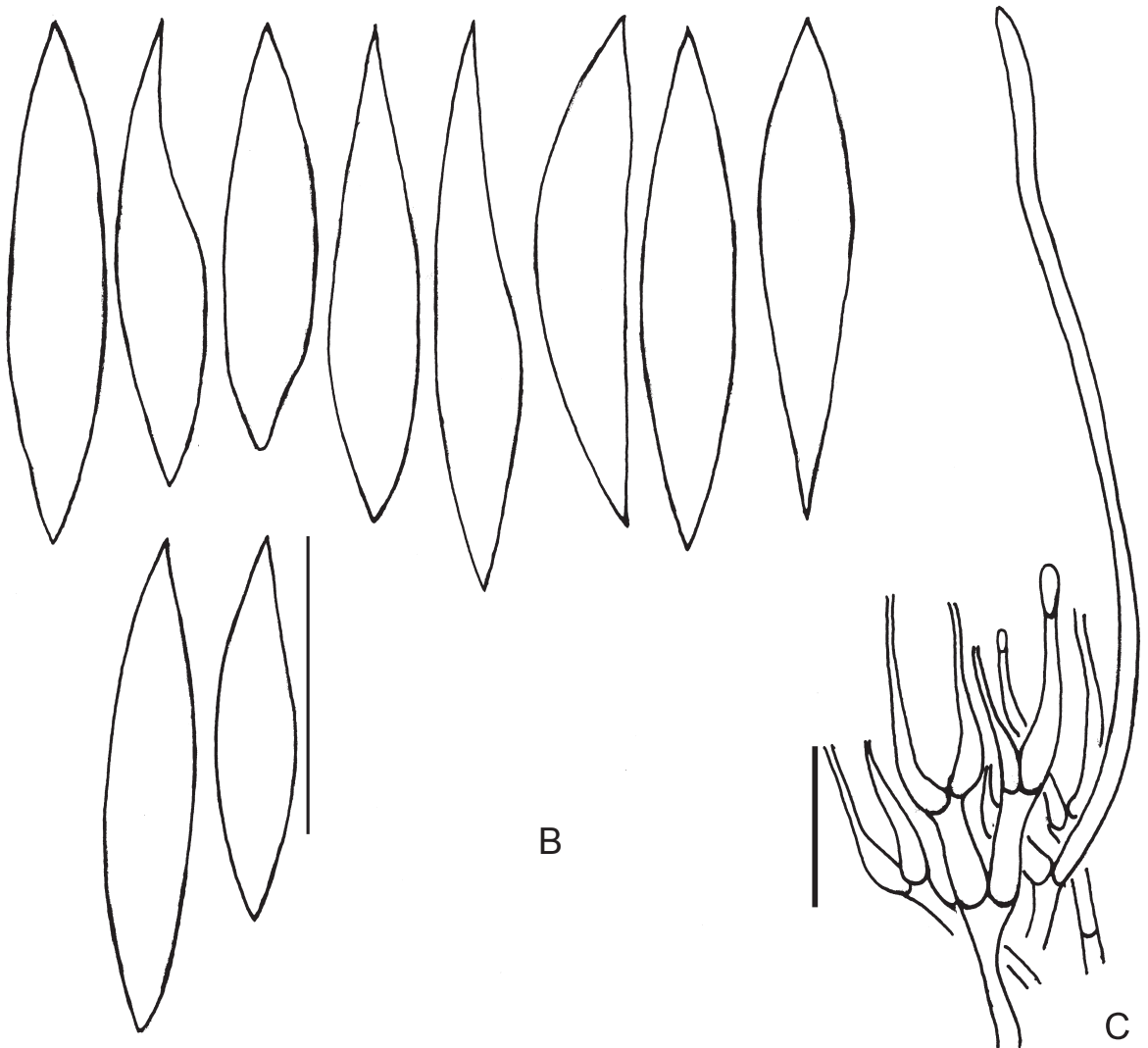
Tafel IIX: Die Konidien und Konidienträger von *A. australiensis*. A: ROKI 1239, B: Typus S, F22389, C: ROKI 2171, D: ROKI 1239, Konidienträger. Balken je 10 μm .



Tafel IX: Stromata von *A. badia* (Holotypus FH) in Aufsicht. Die Ostiolen sind durch die Konidienmasse dunkel gefärbt.



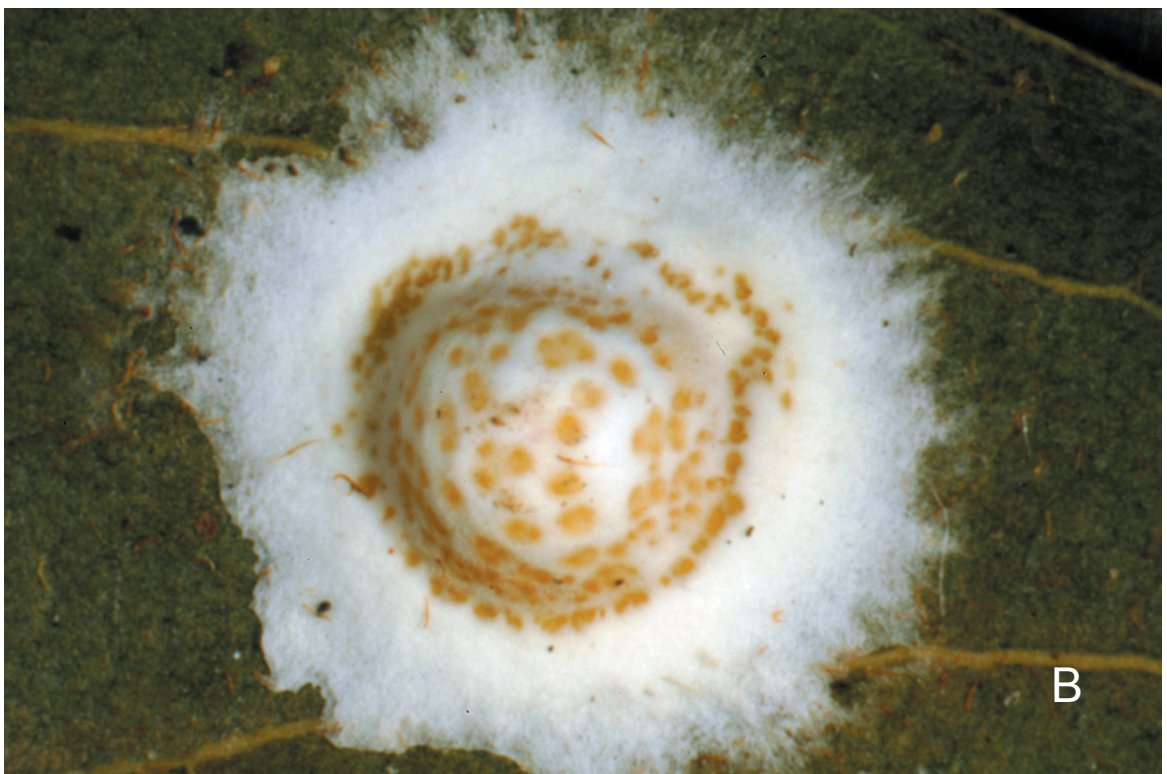
A



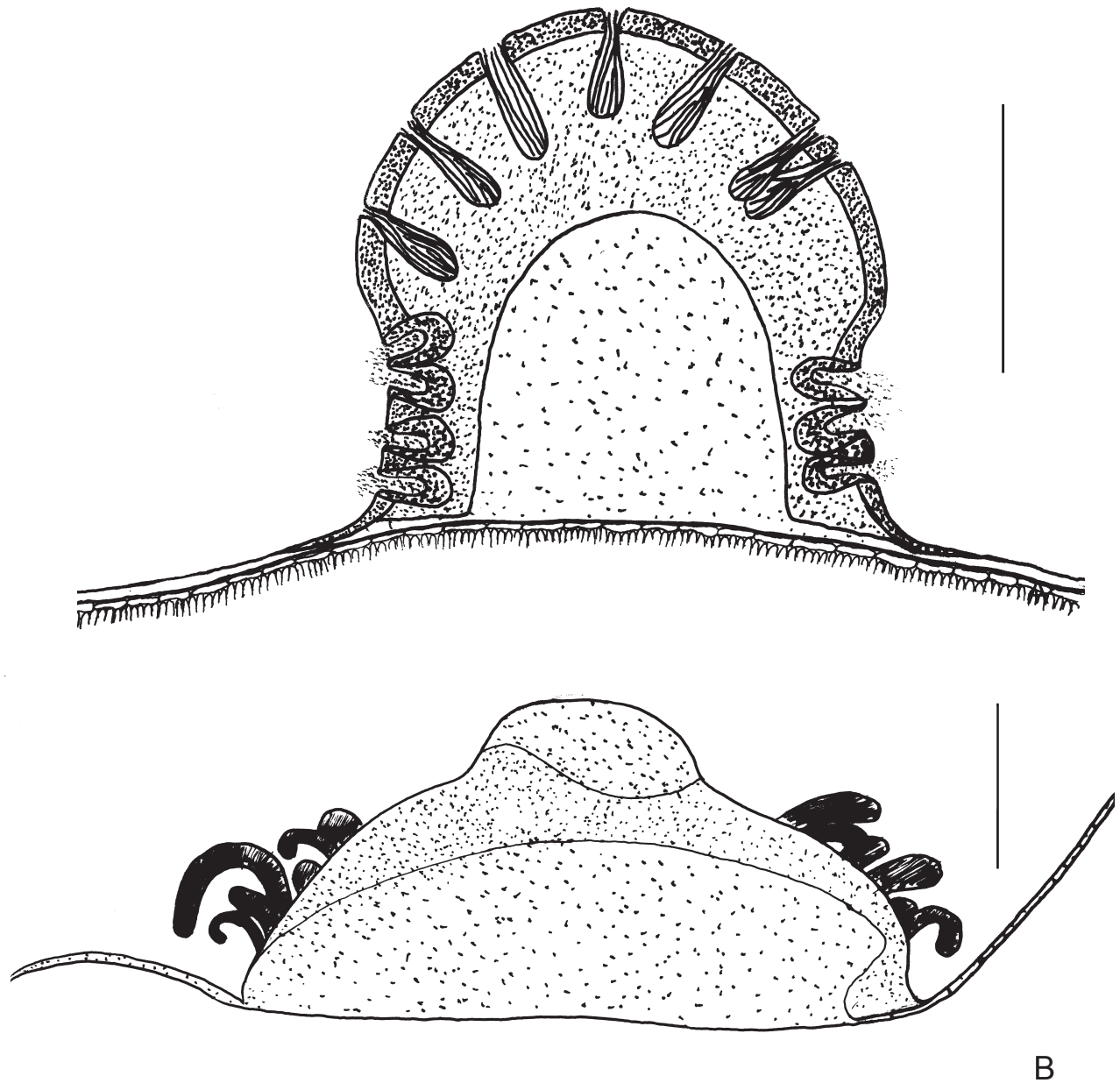
B

C

Tafel X: A: Längsschnitt durch ein Stroma von *A. badia* (FH Holotypus). Balken: 1 mm. B: Konidien von *A. badia* (FH Holotypus). Balken: 10 μ m. C: Konidienträger mit Paraphyse von *A. badia* (FH Holotypus). Balken: 10 μ m.

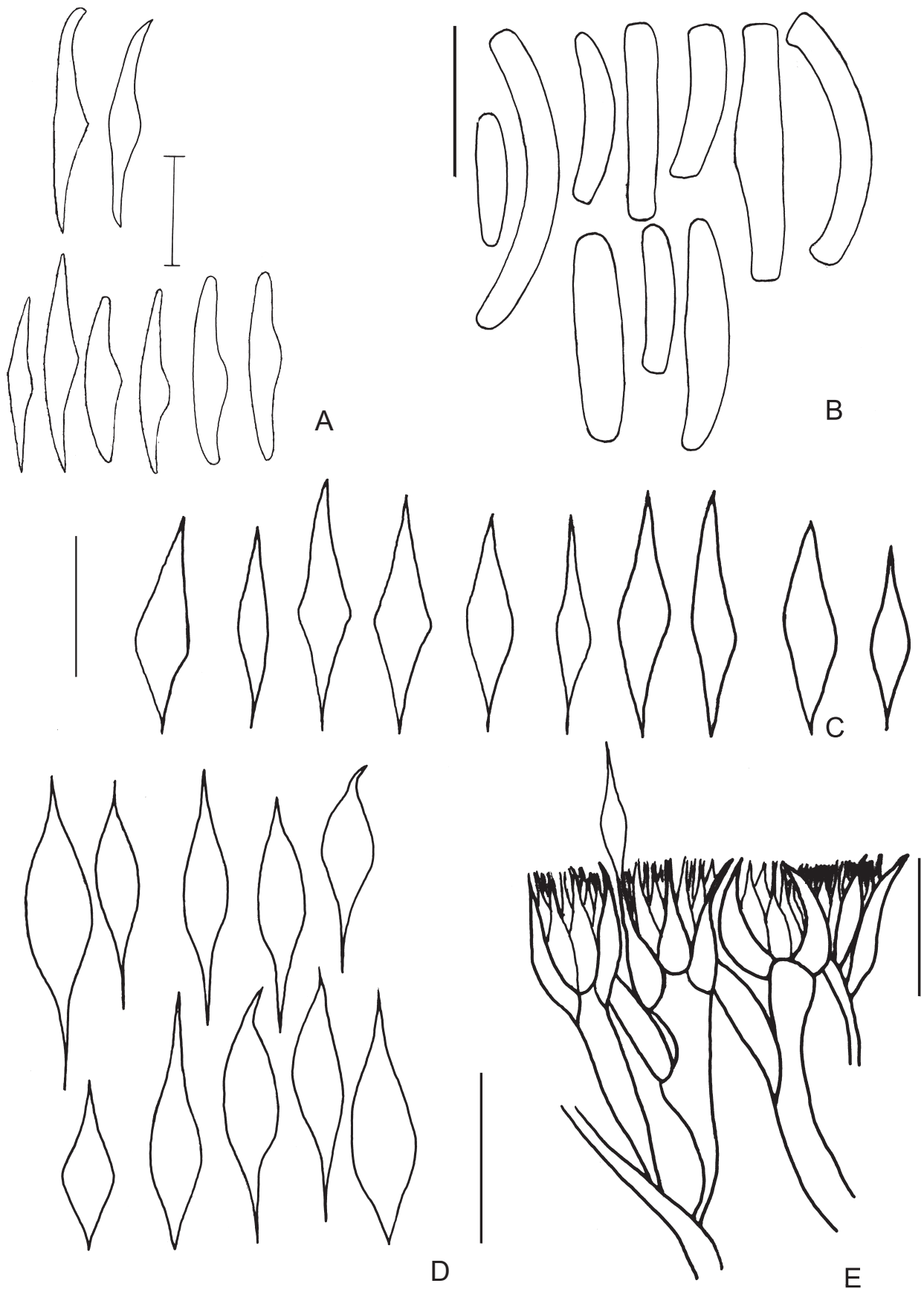


Tafel XI: Stromata von *A. basicystis* und zum Vergleich von *H. rhombispora* (Anamorphe) A: *A. basicystis* K, (M)134235 in Aufsicht. Kopfig gestieltes Stroma mit orangefarbener Konidienmasse am Fuß. Konidienmasse nach dem Trocknen gelb gefärbt (RMP 196).

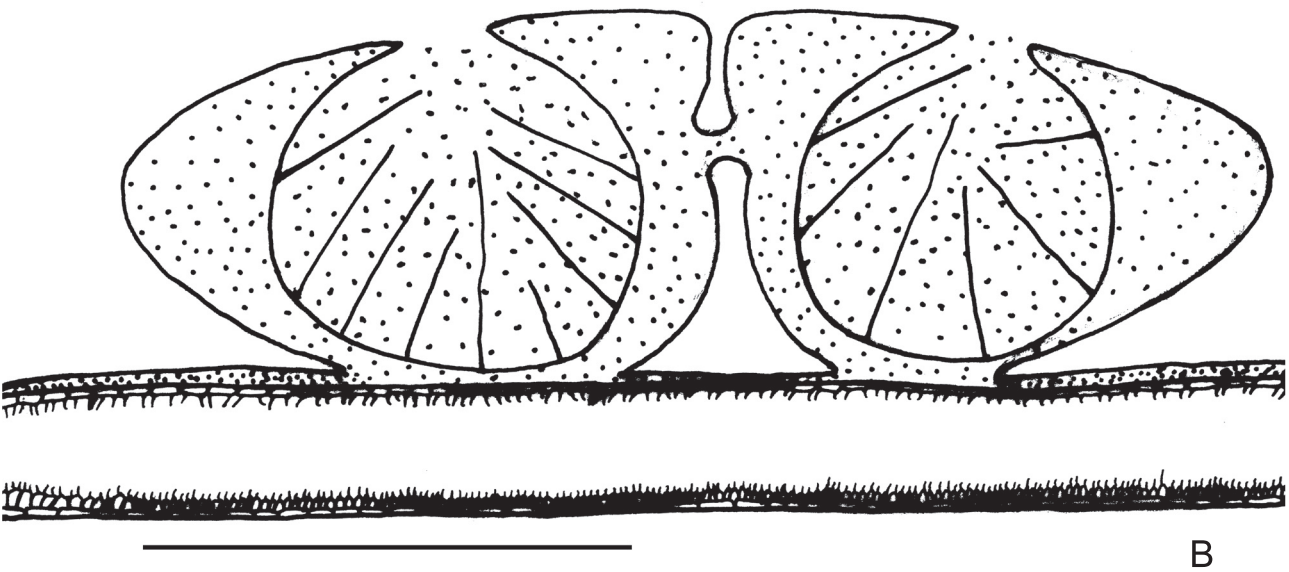
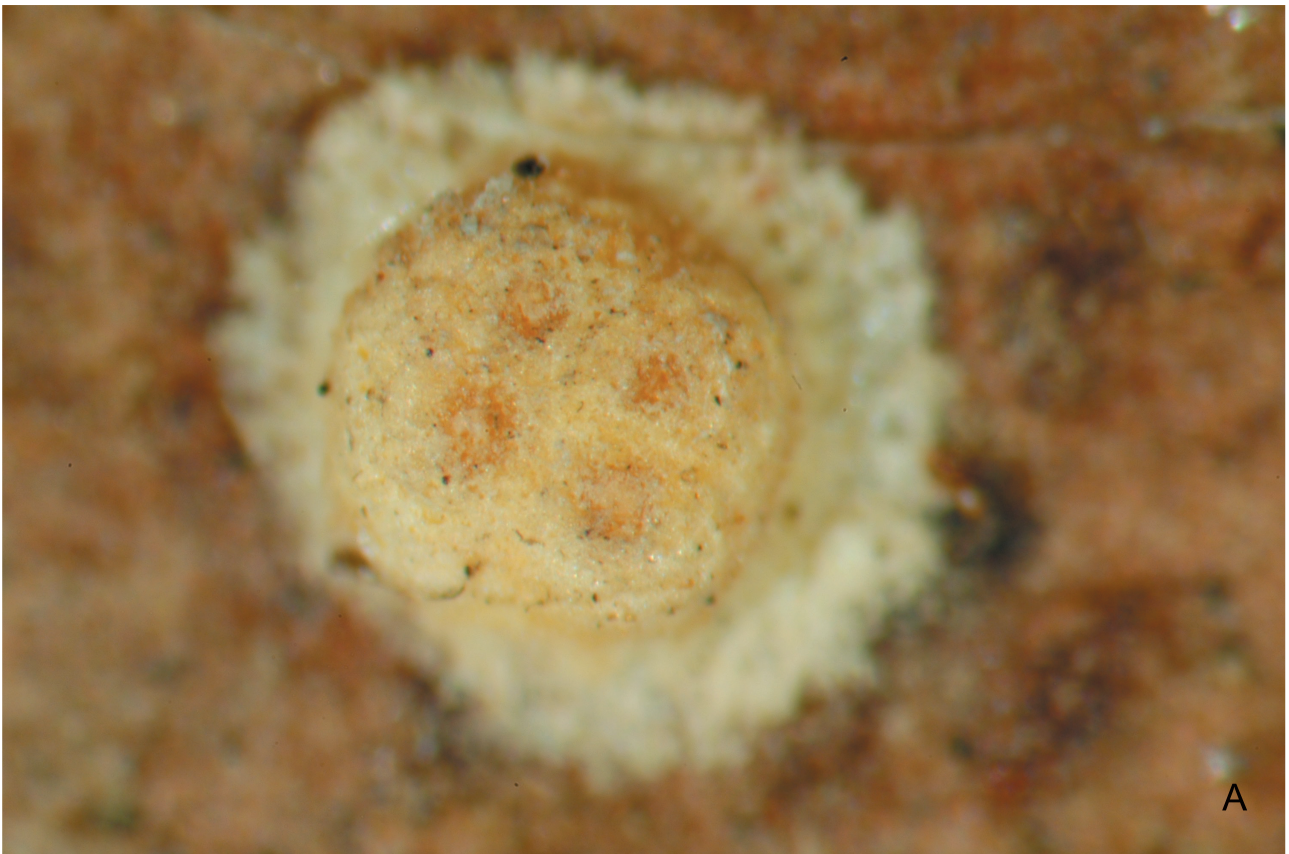


B

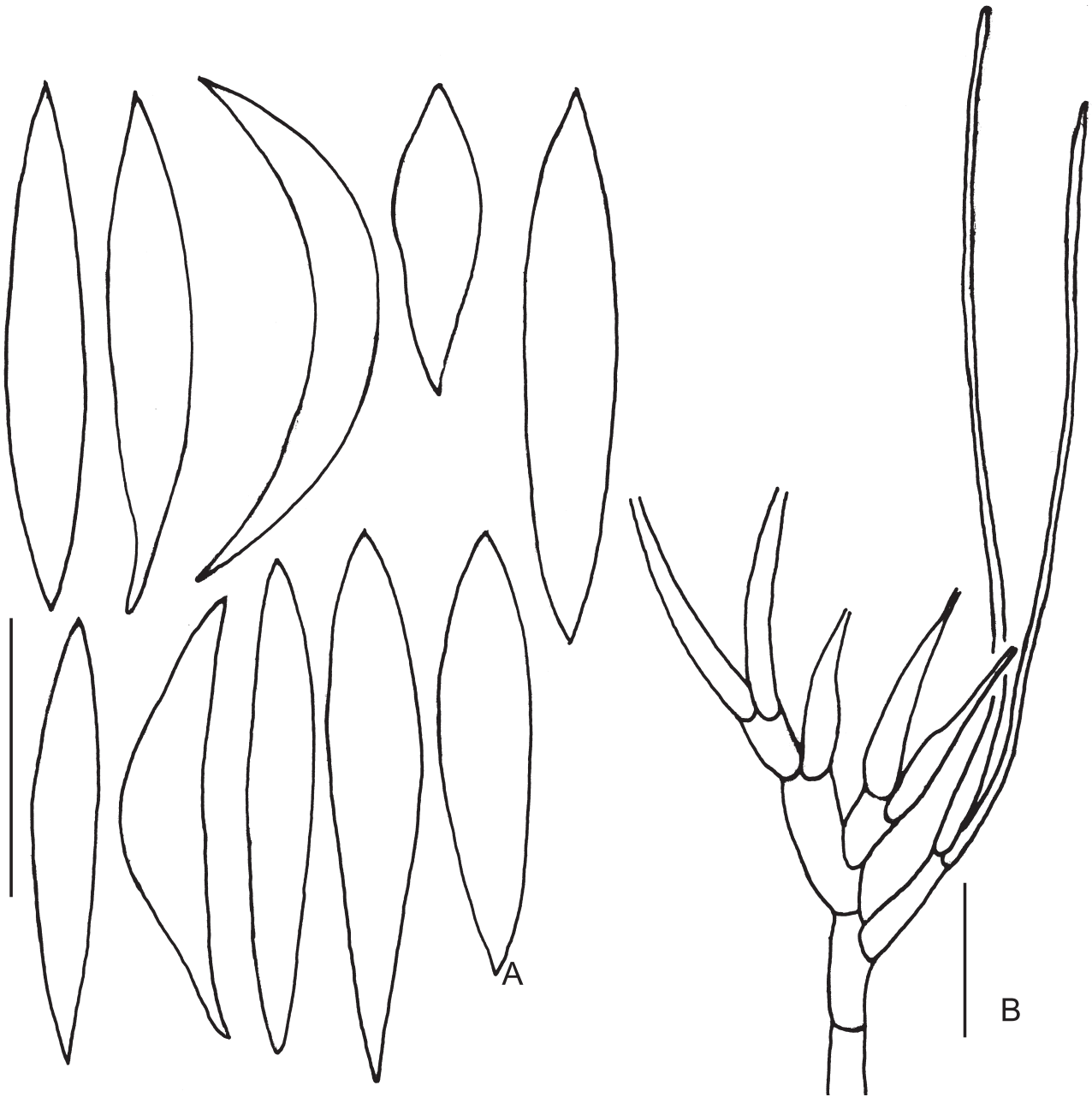
Tafel XII: A: Stroma von *H. phyllogena* sensu Petch im Längsschnitt. Im Kopf (Streifen-signatur) die Peritheccien, im Fuß die Pyknidien (MP3116). Balken: 1 mm. B: Kissenförmig gebuckeltes Stroma von *A. basicystis*. Austretende Konidienmasse ist schwarz schraffiert (ROKI 1723). Balken: 1 mm.



Tafel XIII: Ascosporen, Konidien und Konidienträger von *H. phyllogena* sensu Petch. A: ROKI 1719. B: ROKI 2676. C: Konidien (ROKI 1590). D: Konidien (MP3116). E: Konidienträger (ROKI 1723). Balken je 10 μm .



Tafel XIV: A: Aufsicht und B: Längsschnitt durch Stroma von *A. blumenaviensis* (als *A. flavocitrina*, S, F22395). Balken: 1 mm.



Tafel XV: Konidien (A) und Konidienträger mit Paraphyse (B) von *A. blumenaviensis* (als *A. flavocitrina*, S, F22395). Balken je 10 μm .



A



B

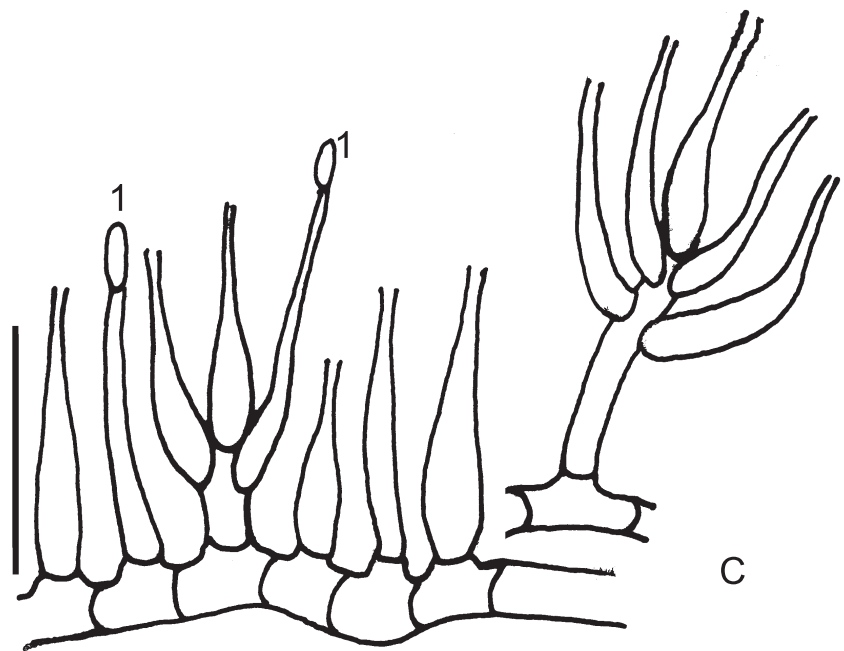
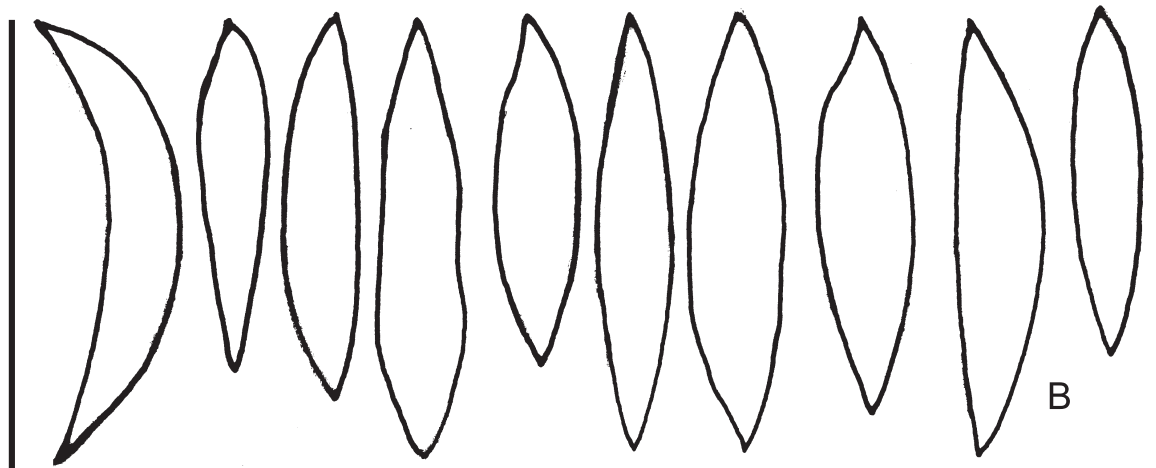
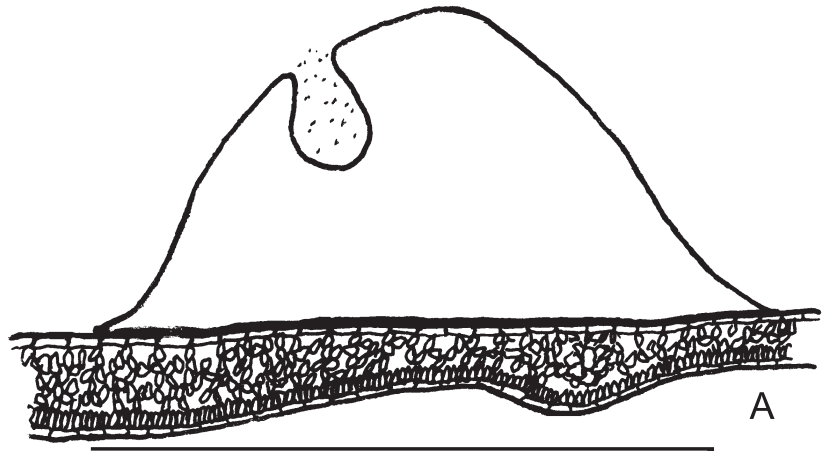


C

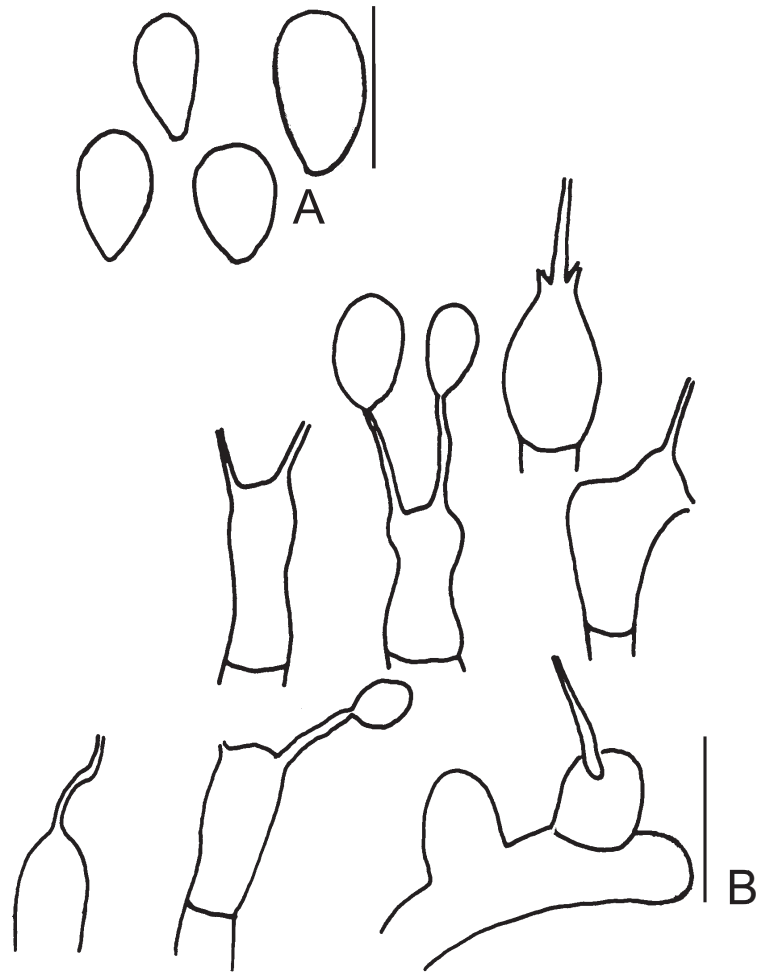


D

Tafel XVI: Aufsicht auf Stromata von *A. caespiticia* (F22392). A & B: Stromata vollkommen bedeckt von den Säulchen. C & D: Ringförmig angeordnete Pyknidien sichtbar (Pfeile).



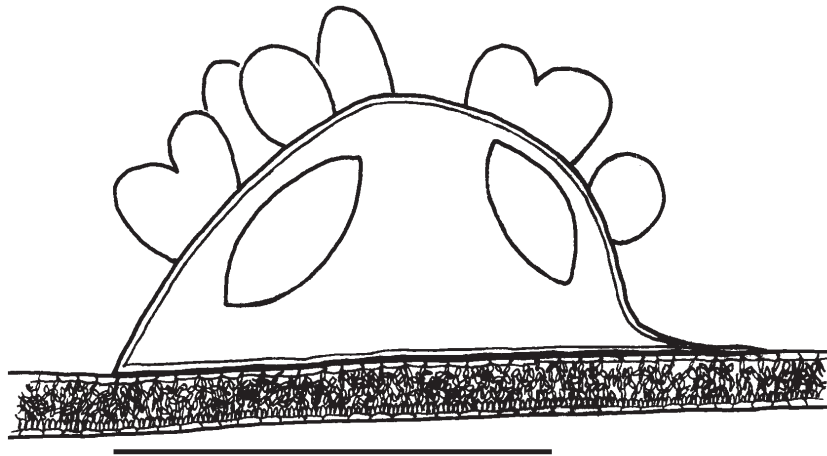
Tafel XVII: *A. caespiticia* (S, F22392). A: Längsschnitt durch ein Stroma. Balken: 1 mm.
 B: Konidien. C: Konidienträger, 1: junge Konidien. Balken: je 10 μ m.



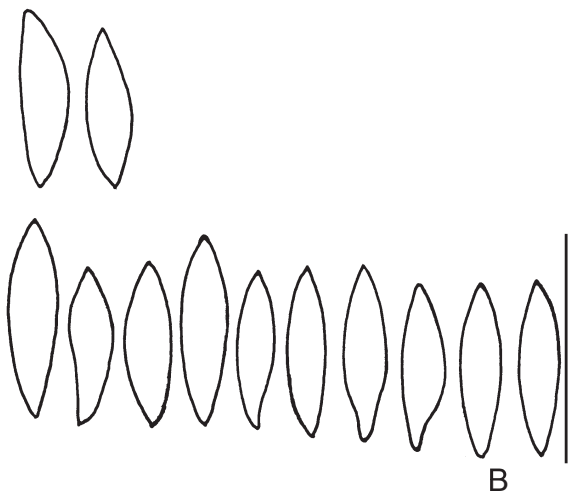
Tafel XVIII: *Hirsutella* ähnliches Stadium auf der Oberfläche von *A. caespiticia* (Holotypus). A: „*Hirsutella*“-Konidien. Balken 5 μ m. B: „*Hirsutella*“-Konidienträger. Balken 10 μ m.



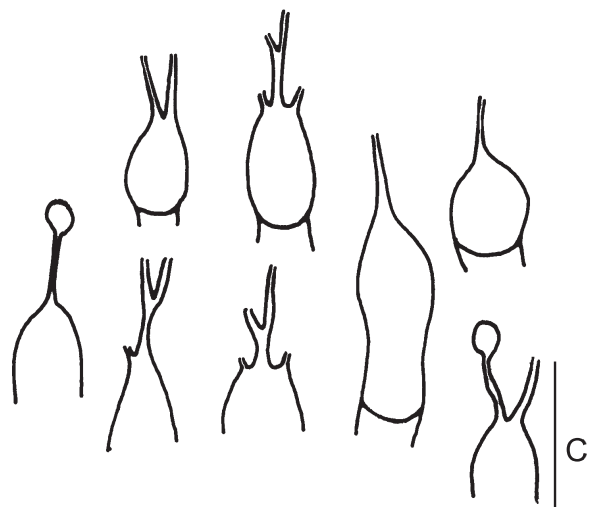
Tafel XIX: A und B: Kultur von *A. caespiticia* (als *A. insperata* Holotypus). A: Übersicht. B: Konidienmasse, die aus einem Pyknidium austritt. C: Stroma von *A. caespiticia* (als *A. insperata* Paratypus CUP 67438).



A

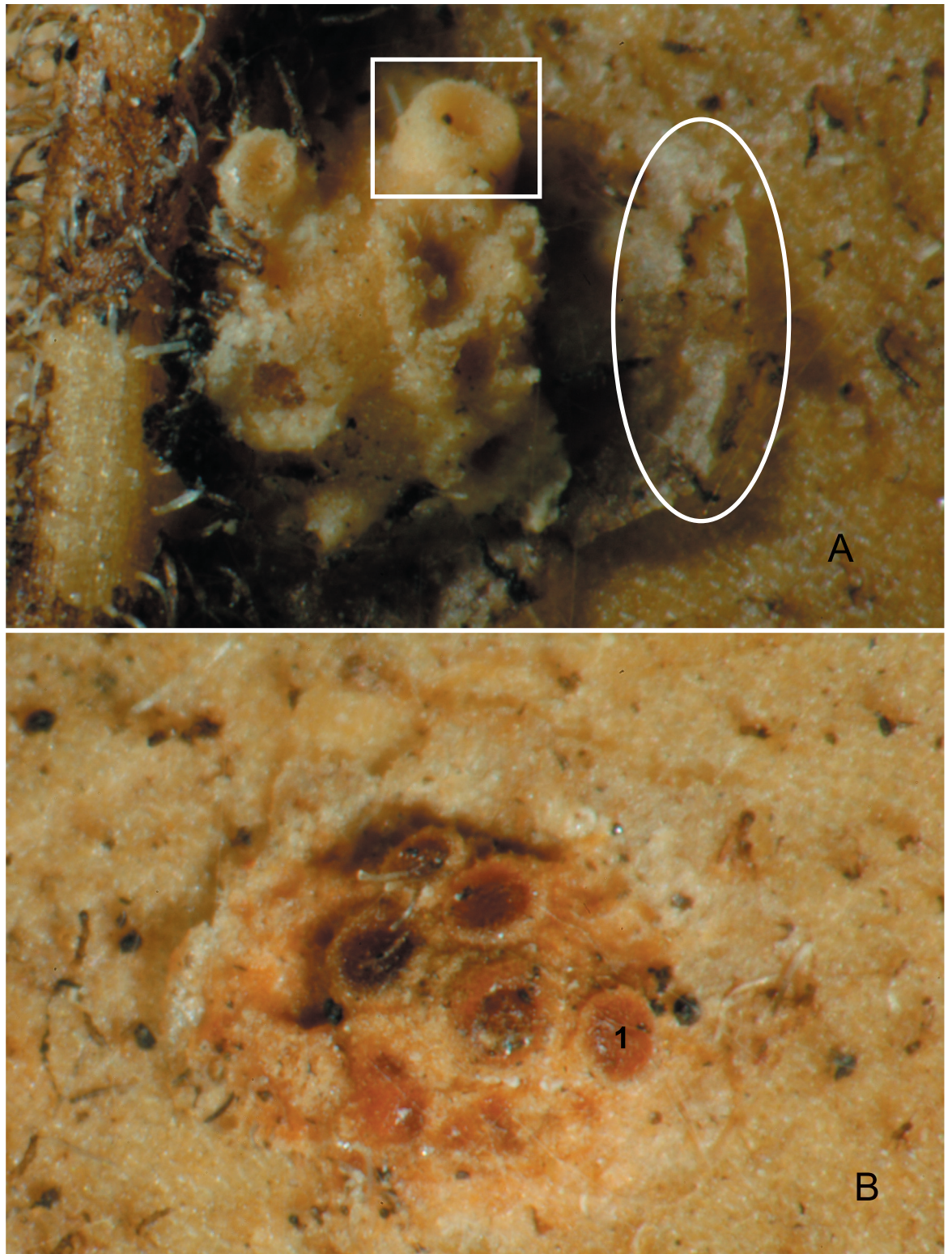


B

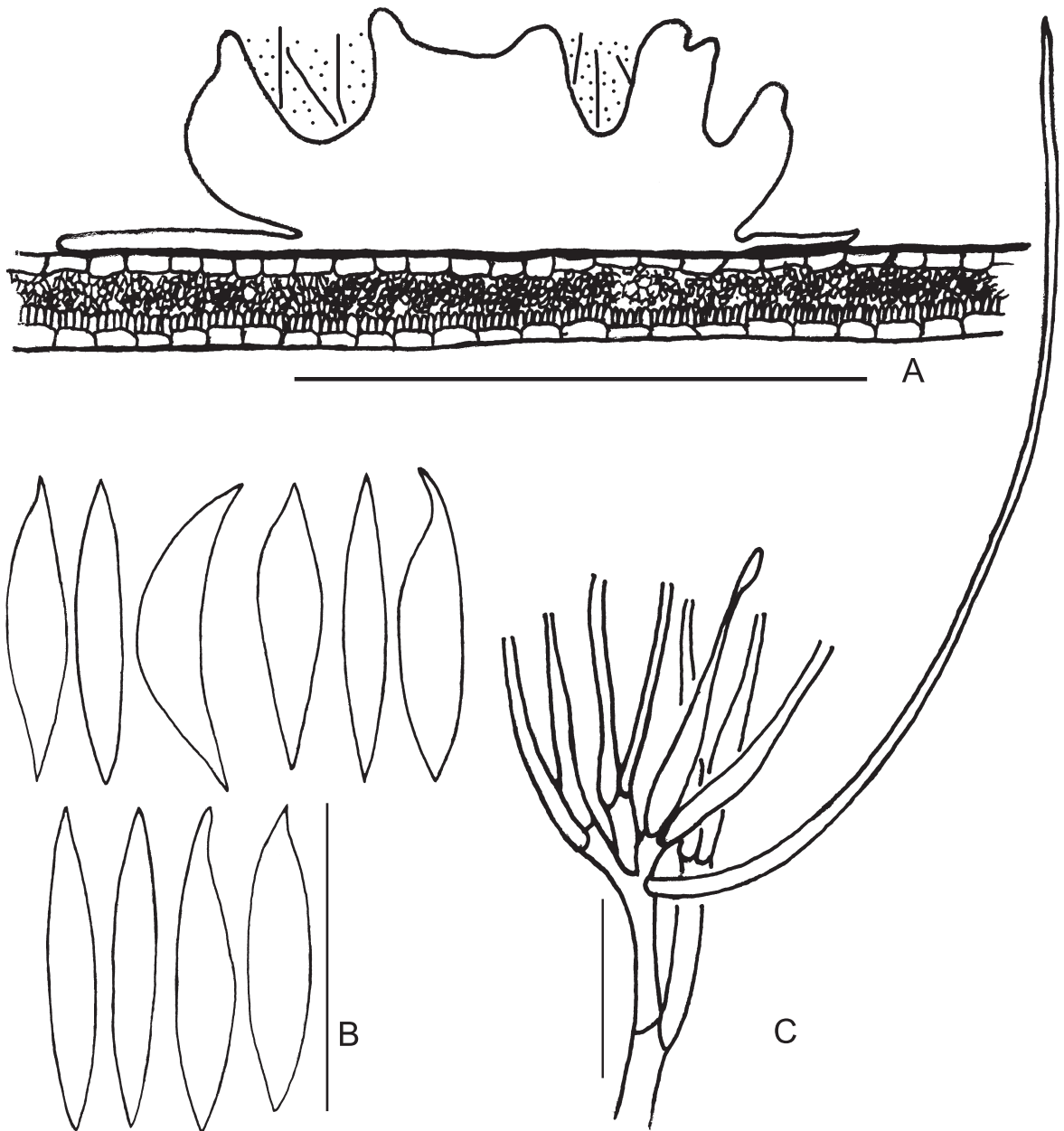


C

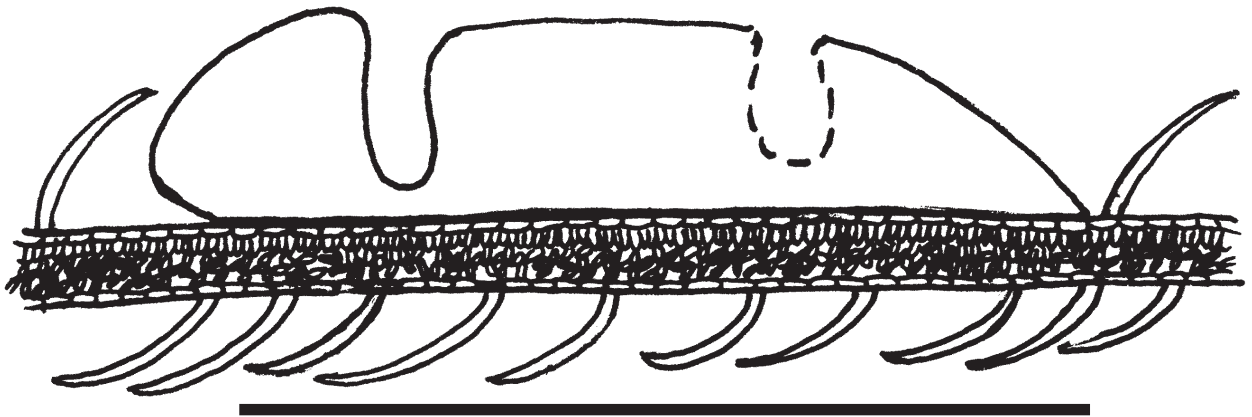
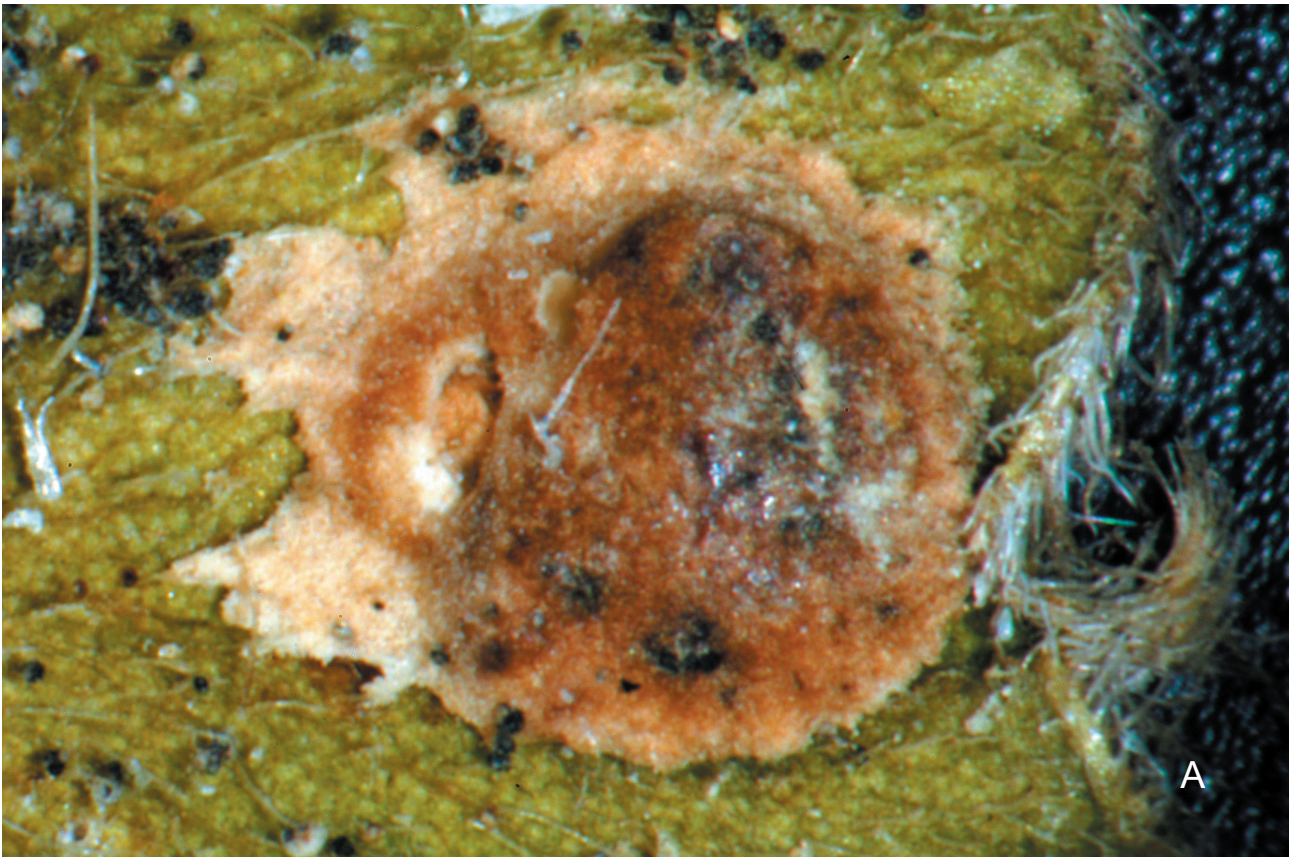
Tafel XX: A: Längsschnitt durch Stroma von *A. caespiticia* (als *A. insperata* Paratypus CUP 67438). Balken: 1mm. B: Konidien (*Aschersonia*-Stadium). C: Phialiden (*Hirsutella*-Stadium). Balken je 10 μ m.



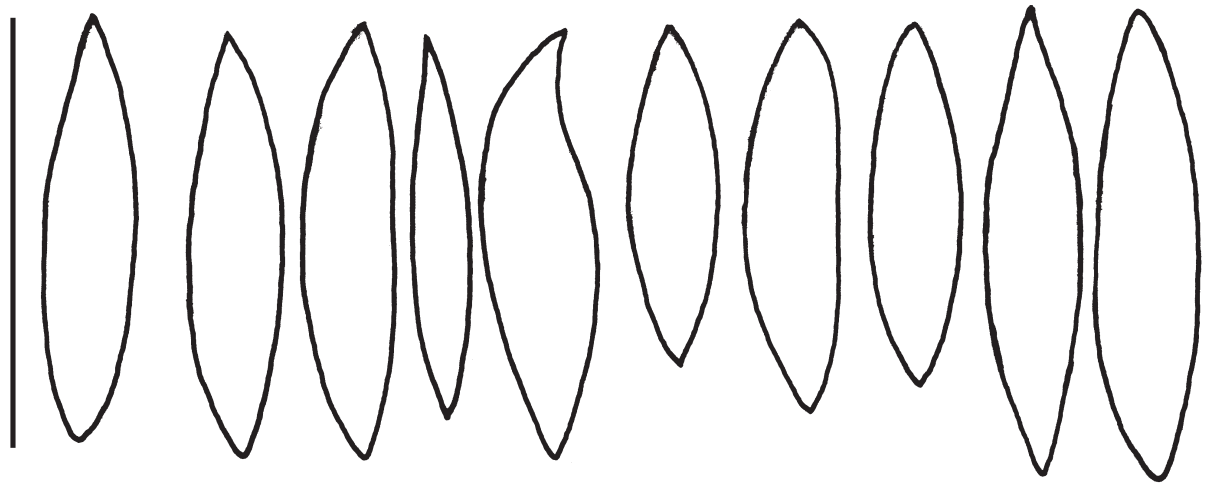
Tafel XXI: Aufsicht auf Stromata von *A. columnifera* (Holotypus). A: Rechteck: Säulchen mit Pyknidium. Ellipse: Hypothallus. B: 1 Ostiole, von Konidenmasse bedeckt.



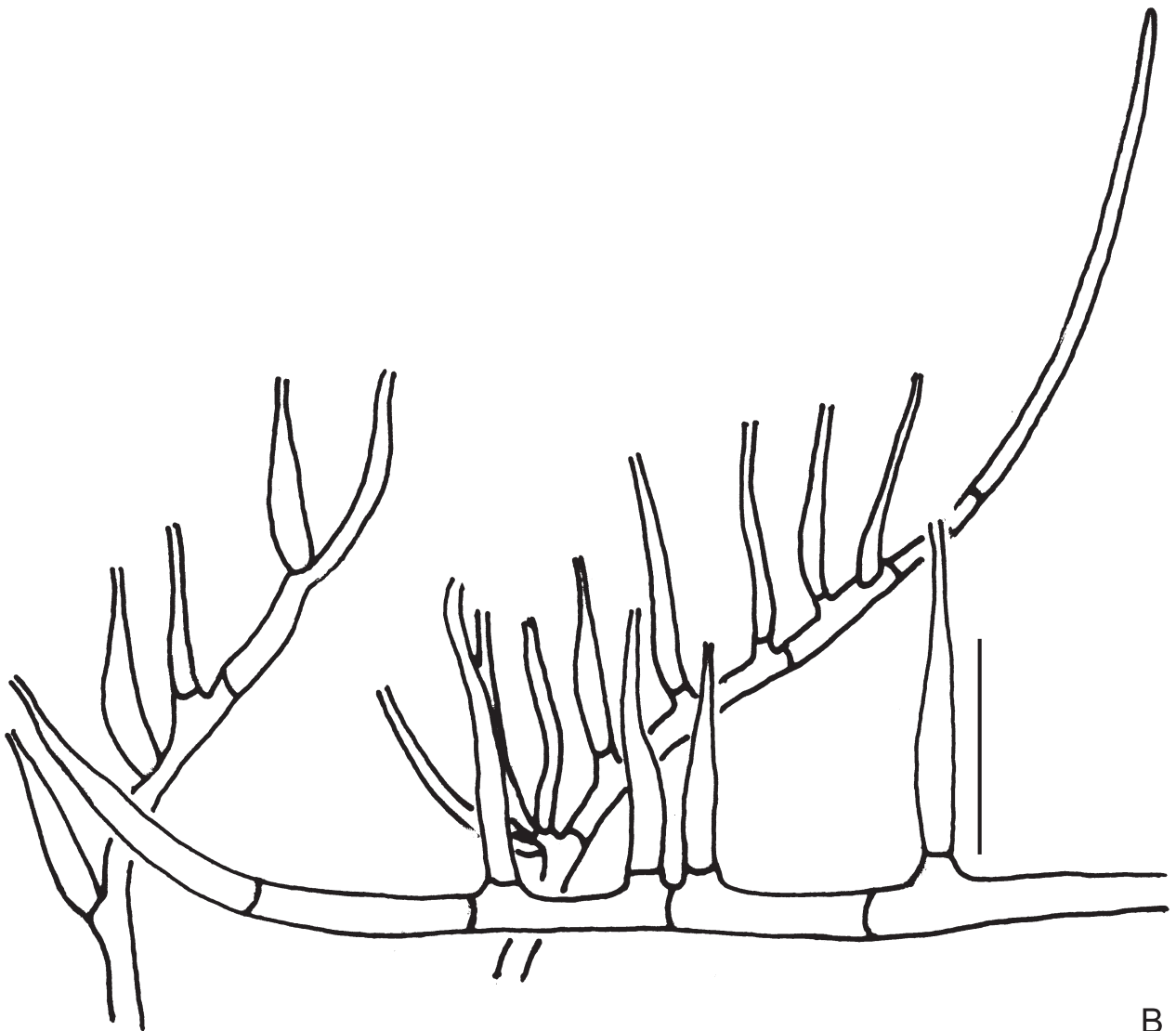
Tafel XXII: A: Längsschnitt durch ein Stroma von *A. columnifera* (Holotypus). Balken: 1 mm. B: Konidien von *A. columnifera*. Balken: 15 μ m. C: Konidienträger von *A. columnifera* mit Paraphyse. Balken: 10 μ m.



Tafel XXIII: Stromata von *A. crenulata* A: Aufsicht auf ein Stroma (als *A. tephrosiicola* S, F22552, Typus). B: Längsschnitt durch ein Stroma (als *A. tephrosiicola* S, F22552 Typus). Balken: 1 mm.

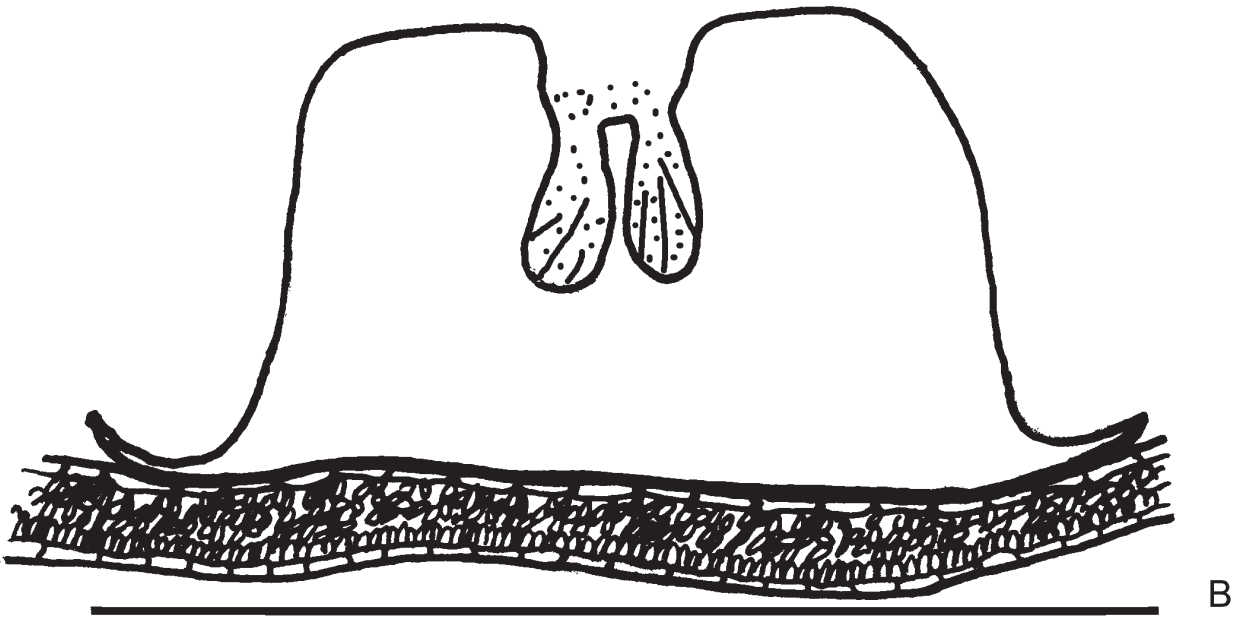
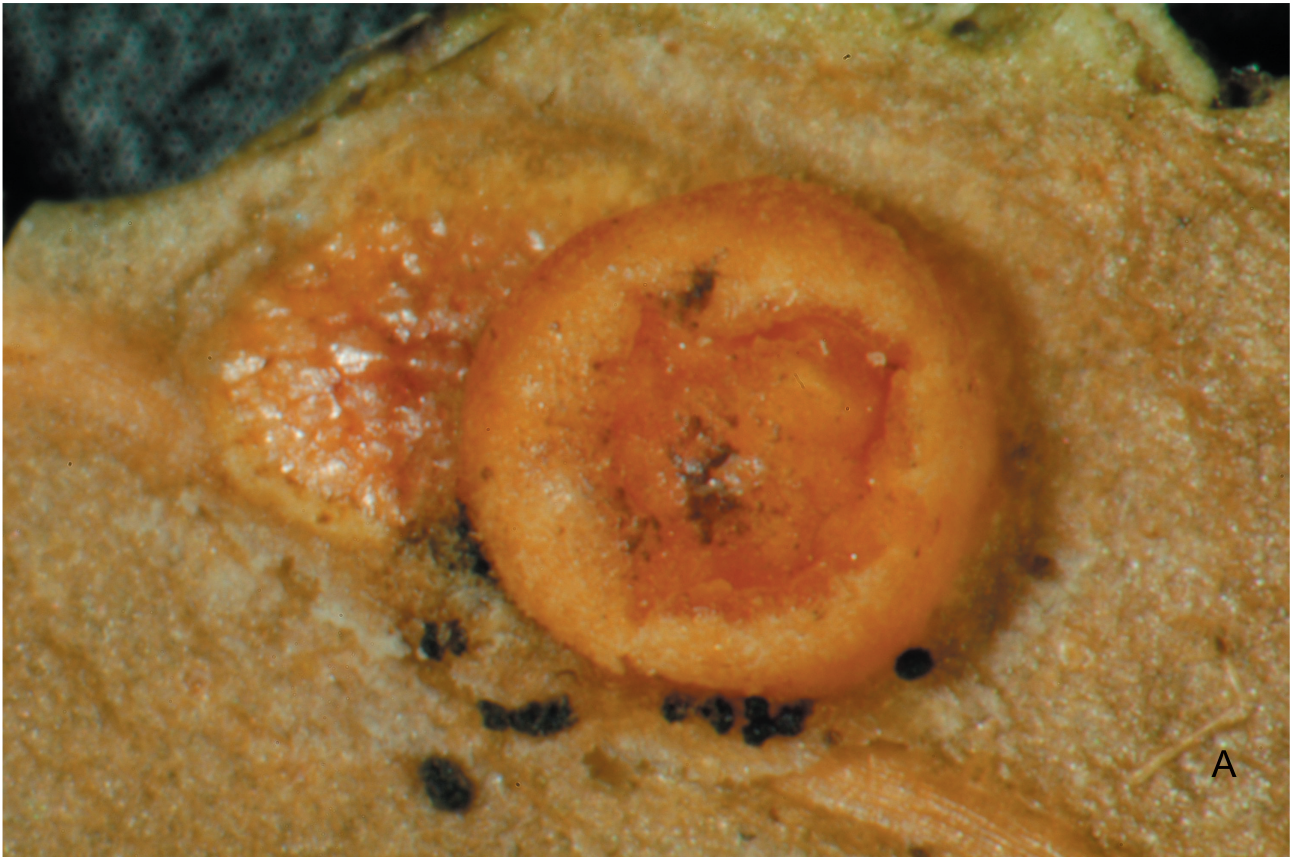


A

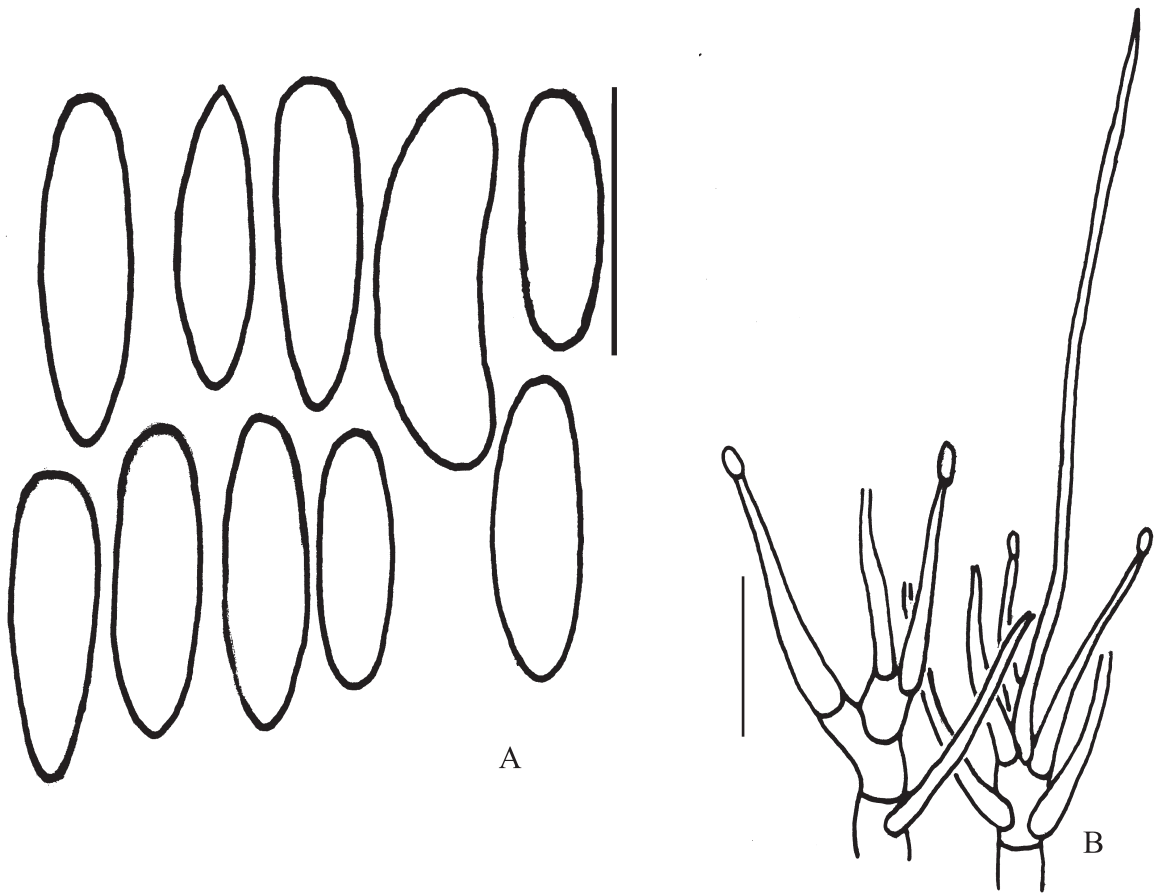


B

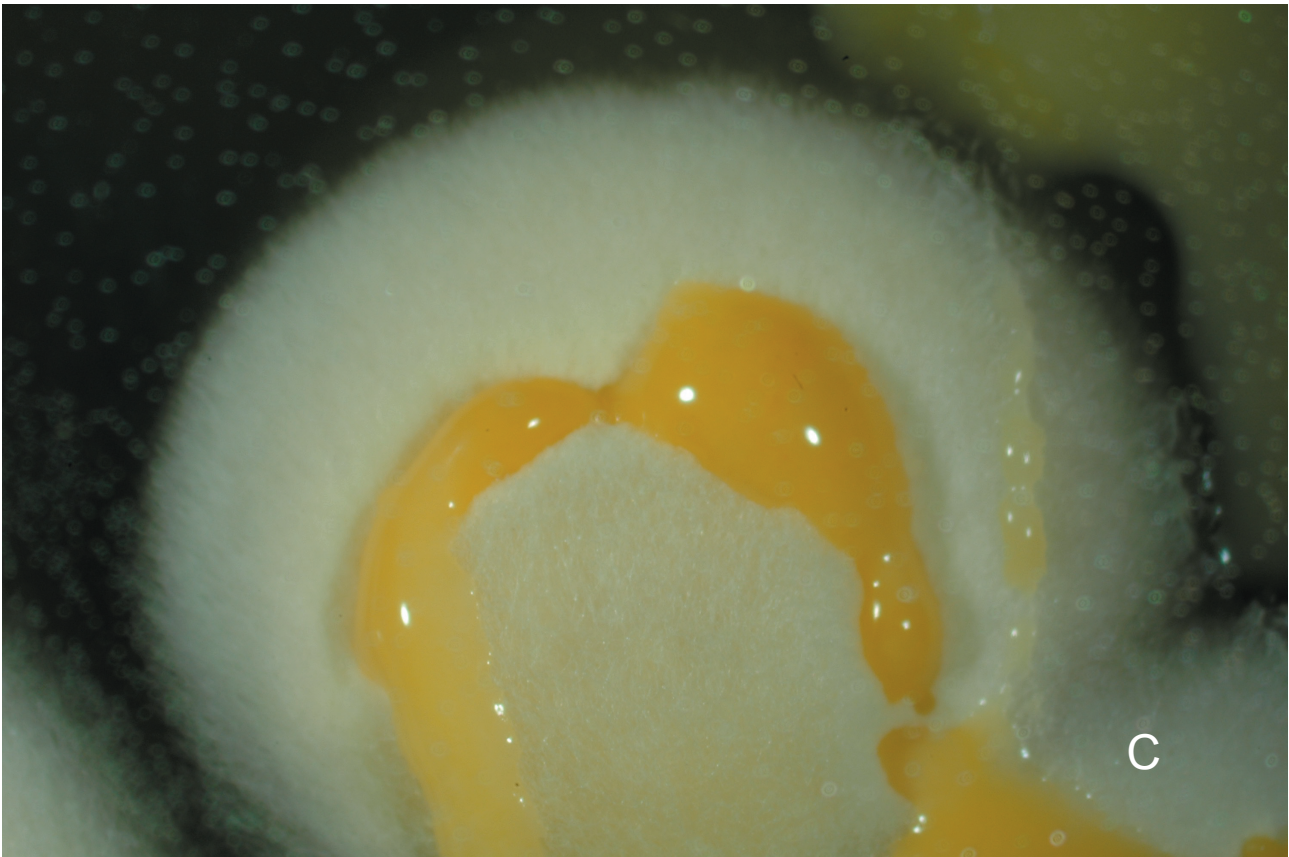
Tafel XXIV: Konidien und Konidienträger von *A. crenulata* (als *A. tephrosiicola*, S, F22552 Typus). A: Konidien. B: Konidienträger. Balken je 10 µm.



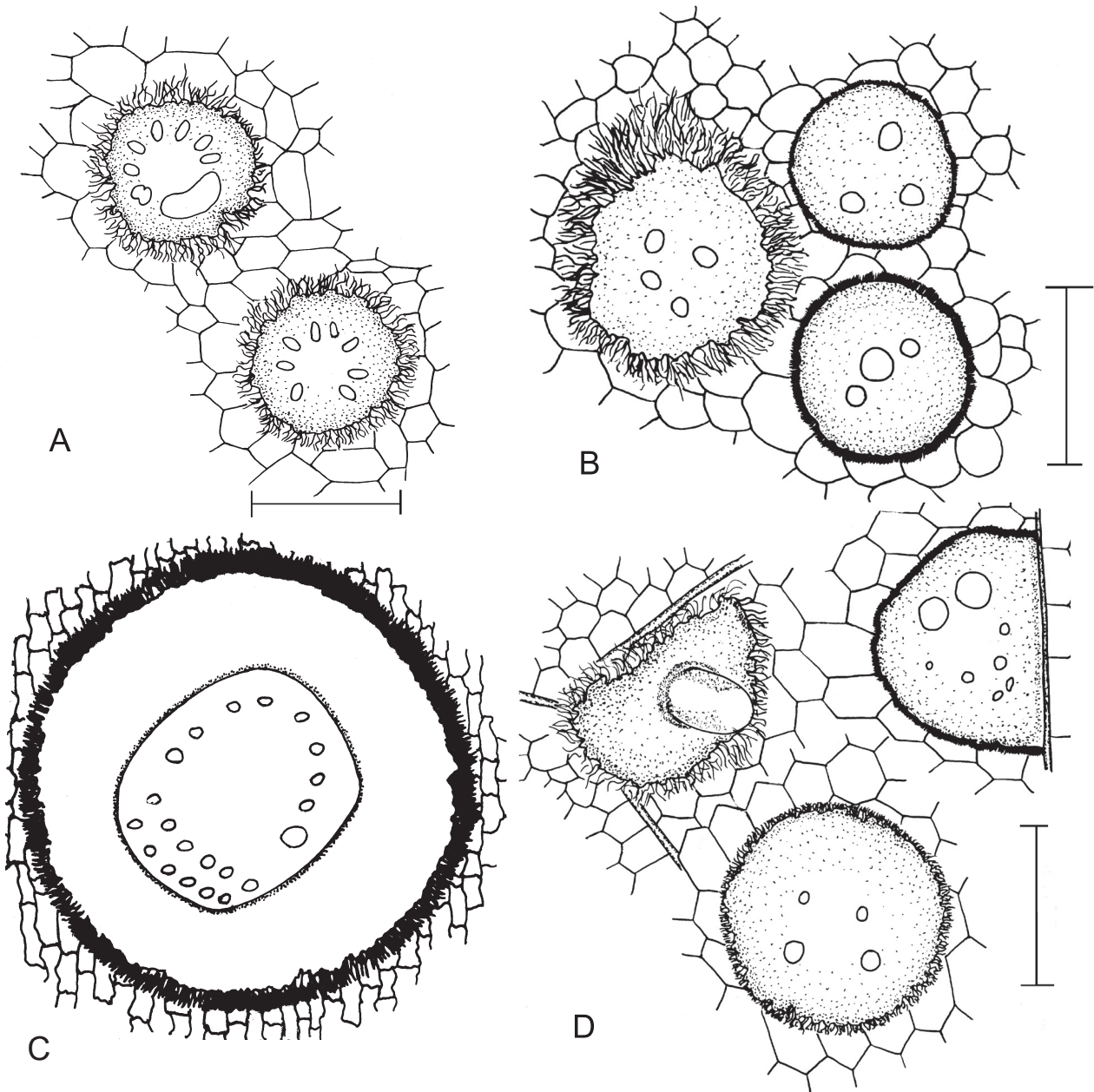
Tafel XXV: Stromata von *A. duplex* (K, (M)134237). A: Aufsicht. B: Längsschnitt. Balken: 1 mm.



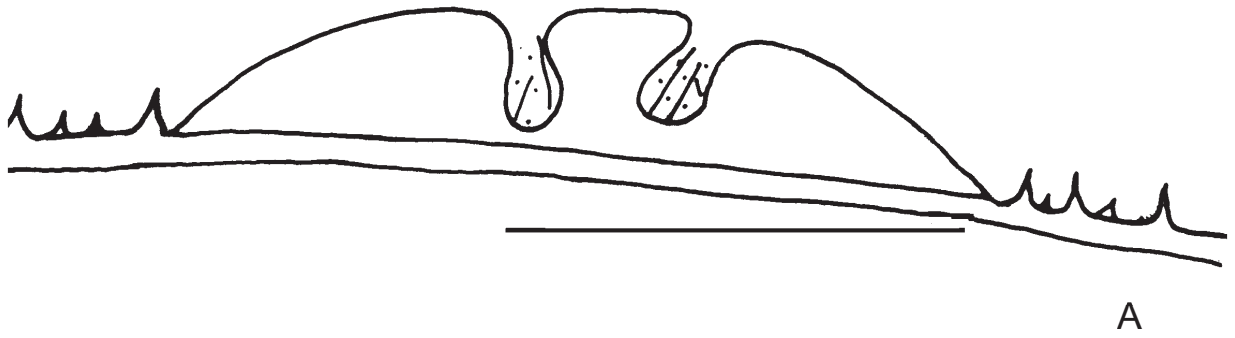
Tafel XXVI: Konidien und Konidienträger von *A. duplex* (K, (M)134237). A: Konidien. B: Konidienträger mit Paraphysen. Balken je 10 μ m.



Tafel XXVII: Stromata von *A. hypocreioidea*. A: Stroma von ROKI 1133 ohne Hypothallus. B: Stroma von ROKI 1457 mit Hypothallus. C: Kultur von *A. hypocreioidea* (BOKO 215)



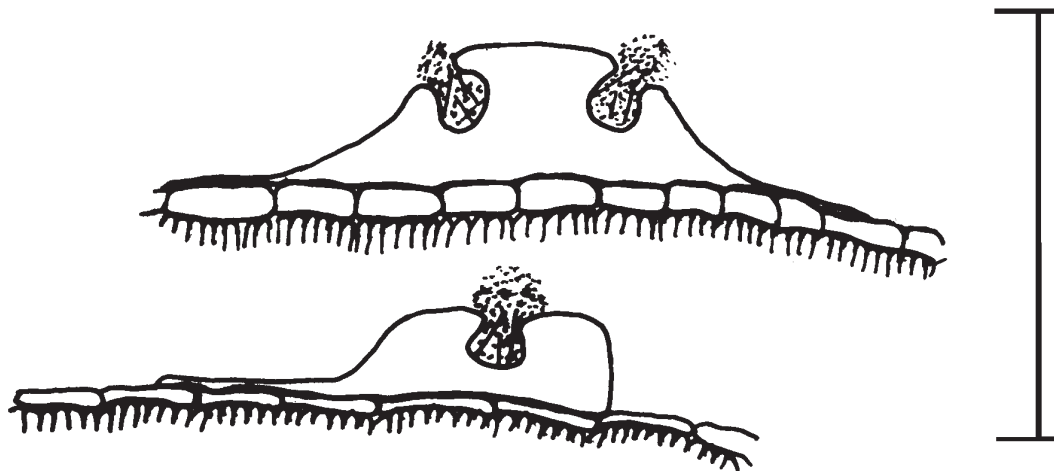
Tafel IIXXX: Stromata von *A. hypocreoidea*. A: (als *A. goldiana* B, B70 000 7981). B: (als *A. goldiana* B, B70 000 7980). C: *A. hypocreoidea* (K). D: (ROKI 1457). Balken je 1 mm



A

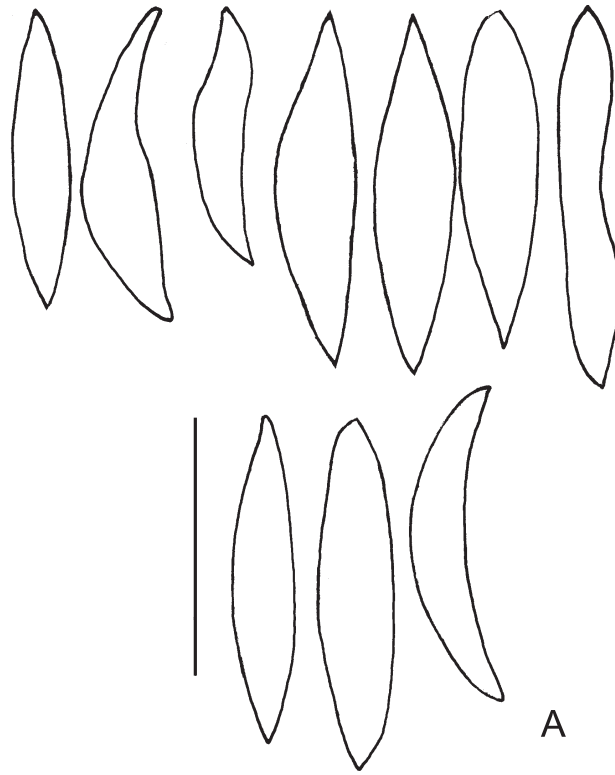


B

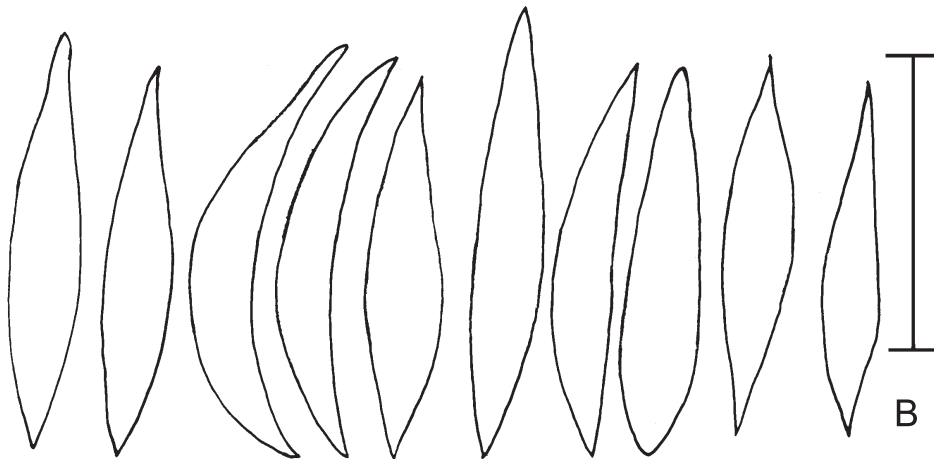


C

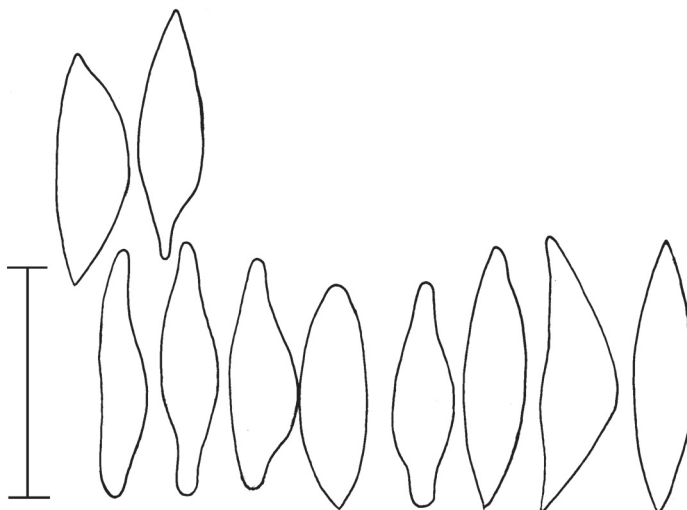
Tafel IXXX: Stromata von *A. hypocreoidea* im Längsschnitt. A: *A. hypocreoidea* (Typus, K). B: (als *A. goldiana* B, B 70 000 7981). C: ROKI 1457. Balken je 1 mm.



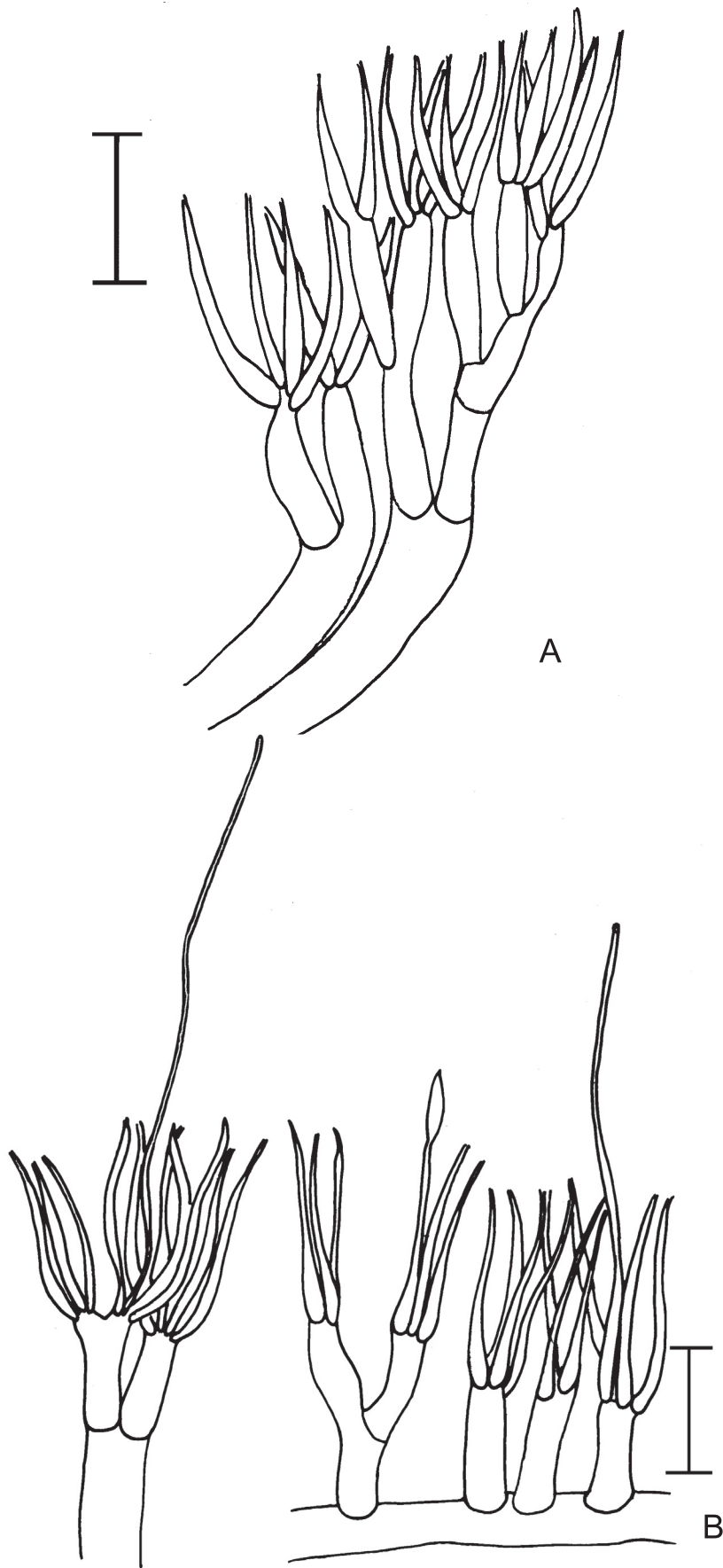
A



B



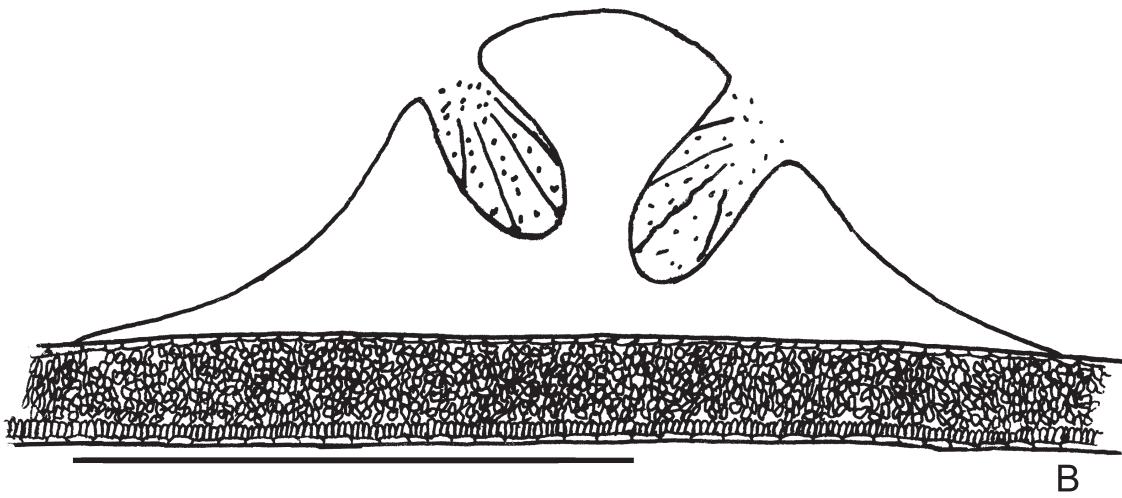
Tafel XXX: Konidien von *A. hypocreoides*. A: (Typus, K). B: (als *A. goldiana* B, B 70 000 7981). C: ROKI 1457. Balken je 10 μ m.



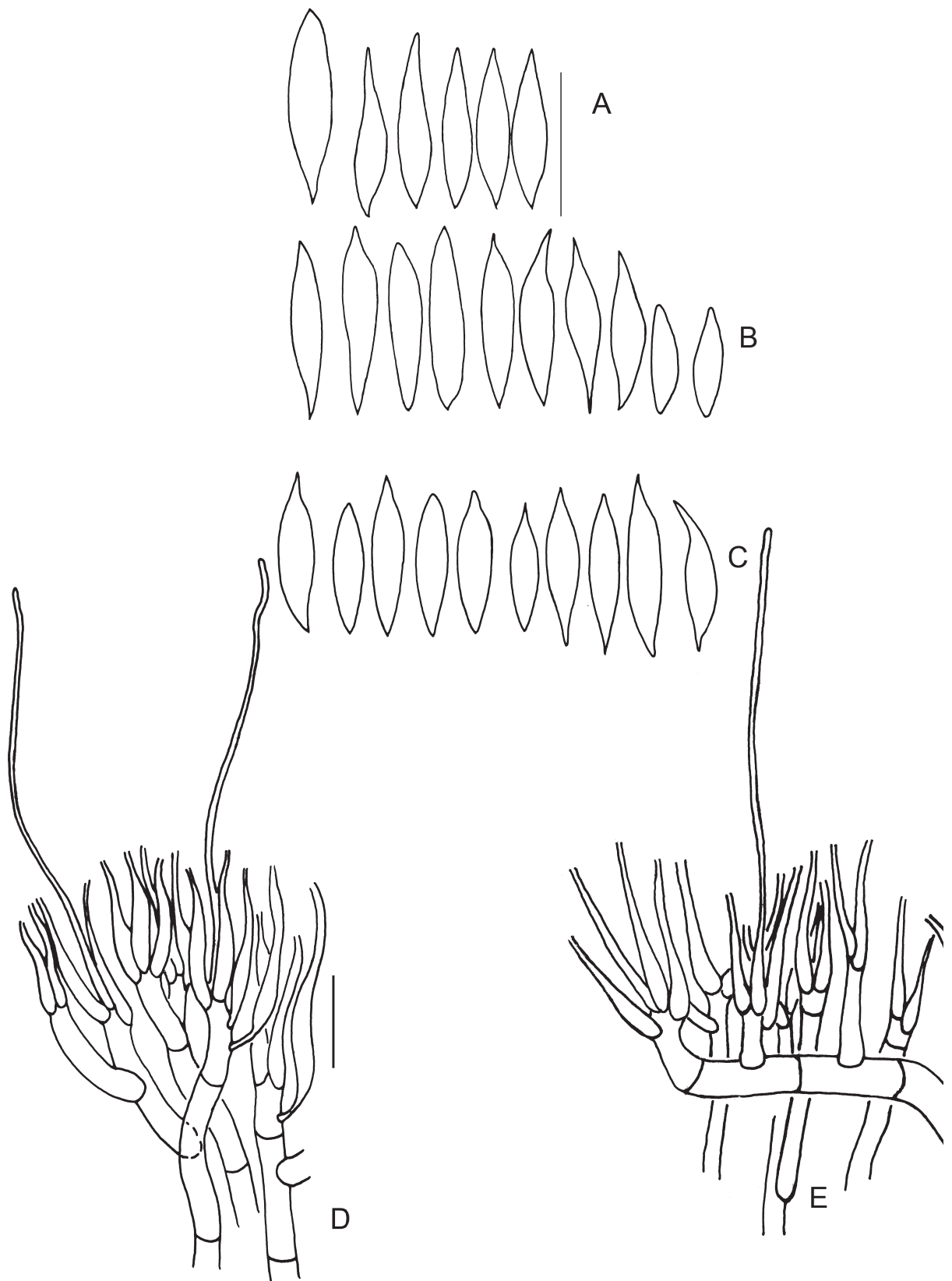
Tafel XXXI: Konidienträger von *A. hypocreoidea*. A: (als *A. goldiana* B, B70 000 7981)
 B: (als *A. goldiana* B, B 70 000 7980). Balken je 10 μm .



Tafel XXXII: Stromata von *A. hypocreoidea* in Aufsicht. A & B: (als *A. confluens*, S, F2222396). C & D: (als *A. phtiurioides*, S, F22453).



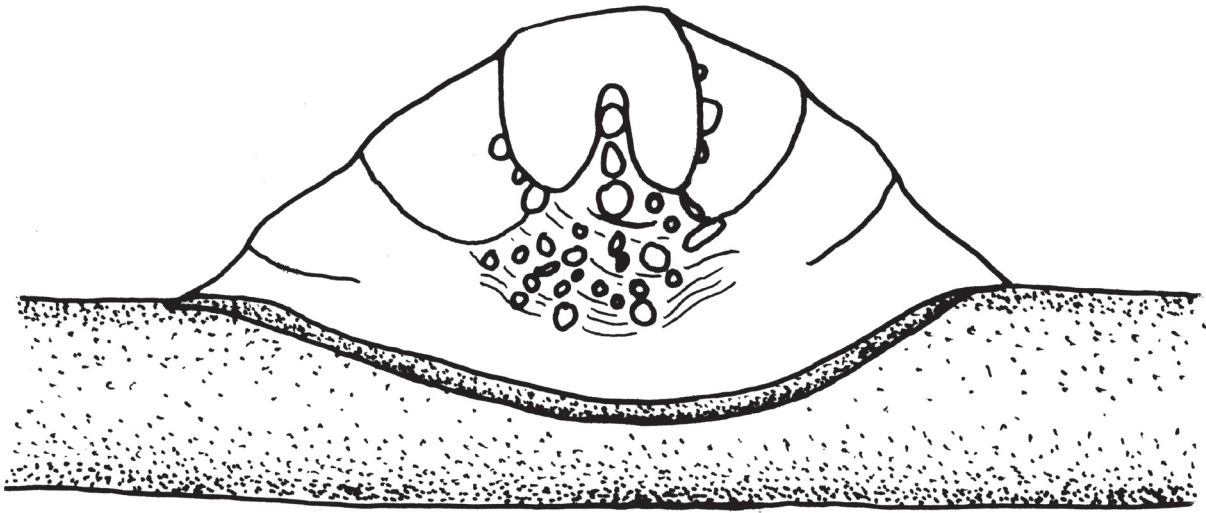
Tafel XXXIII: Stromata von *A. hypocreoidea* (als *A. phthiurioides*, S, F2222396). A: Aufsicht. B: Längsschnitt. Balken: 1 mm.



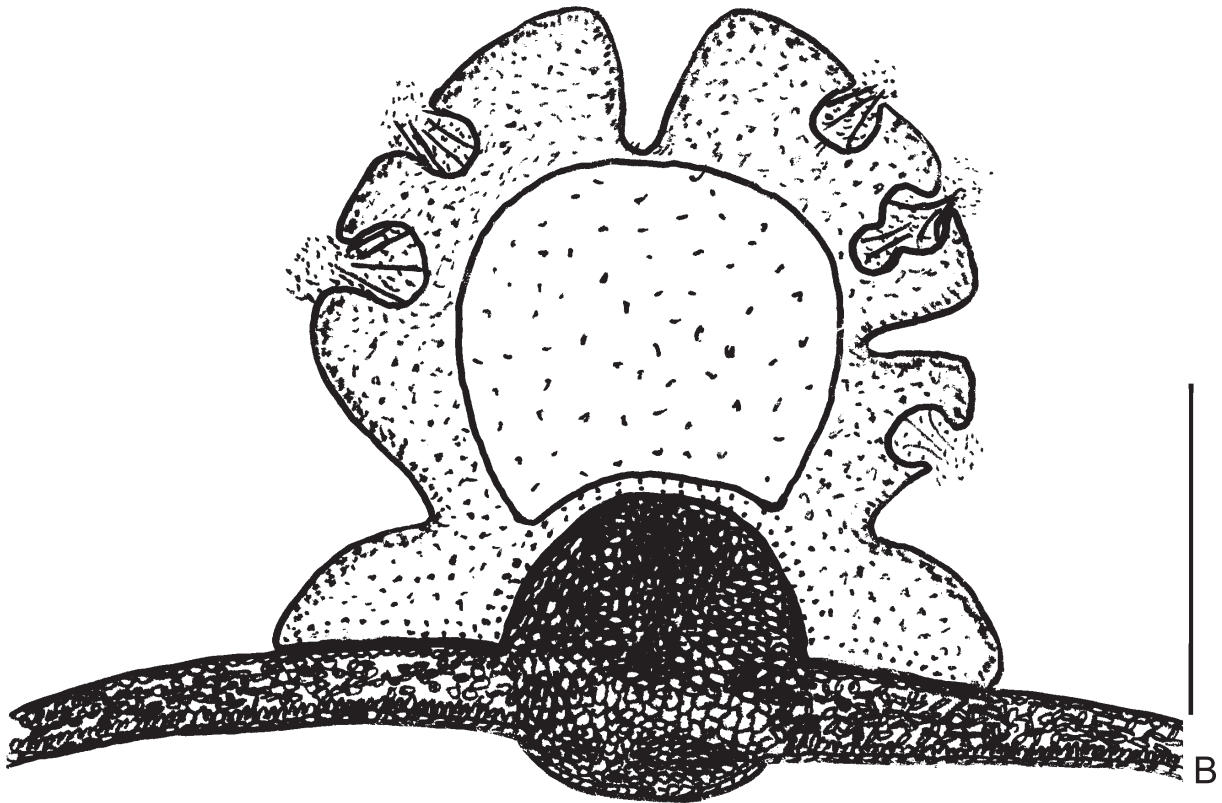
Tafel XXXIV: Konidien von *A. hypocreoides*. A: Konidien aus eigener Aufsammlung (M10). B: Konidien (als *A. confluens* (B7000079 Typ). C: Konidien (als *A. goldiana* B 700009580 det. Petch). Balken: 10 μ m. D-E: Konidienträger (als *A. phthurioides*). Balken je 10 μ m. D: (B 700009578. E: S, F22453).



Tafel XXXVI: Stromata von *A. marginata* in Aufsicht. A: BPI0389589 Holotyp. B: vom Blatt losgelöstes Stroma (als *A. sclerotioides* B7000010666).

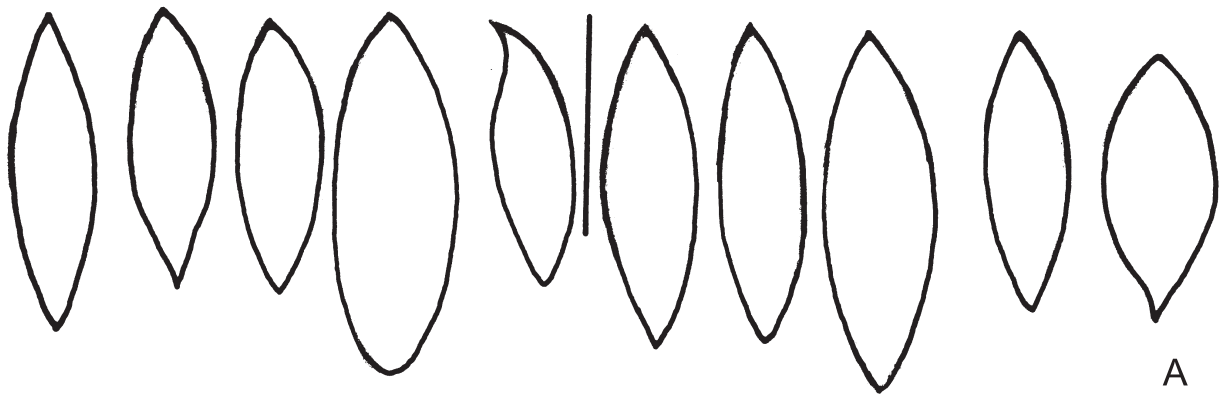


A

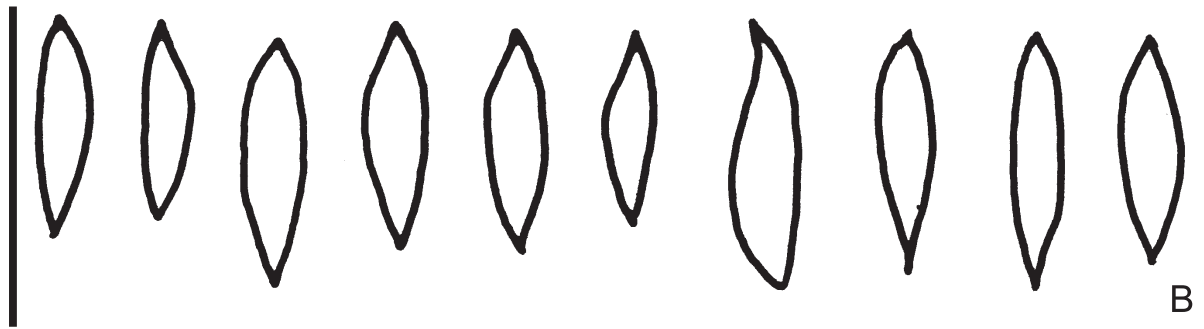


B

Tafel XXXVII: Seitenansicht auf ein Stroma von *A. marginata* (ROKI1288), Kreise: Ostiolen. B: Längsschnitt durch ein Stroma von *A. marginata* (ROKI1288). Dichtere Punktierung: Festeres Myzel. Losere Punktierung: Loseres Myzel. Balken: Je 1 mm.



A

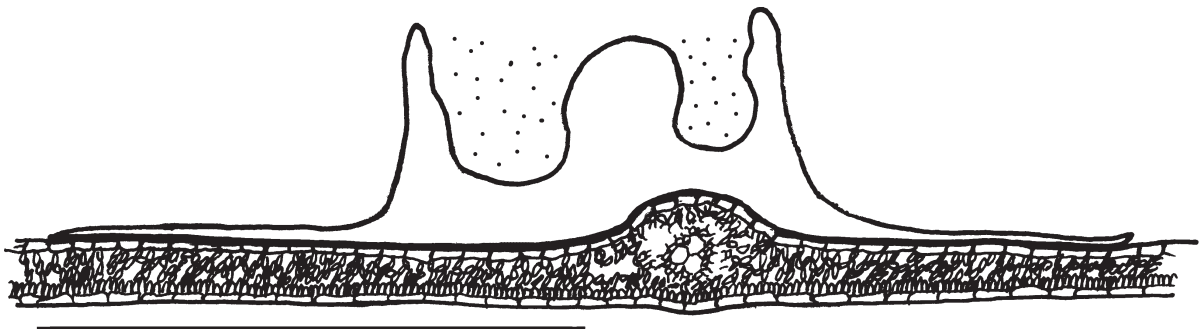
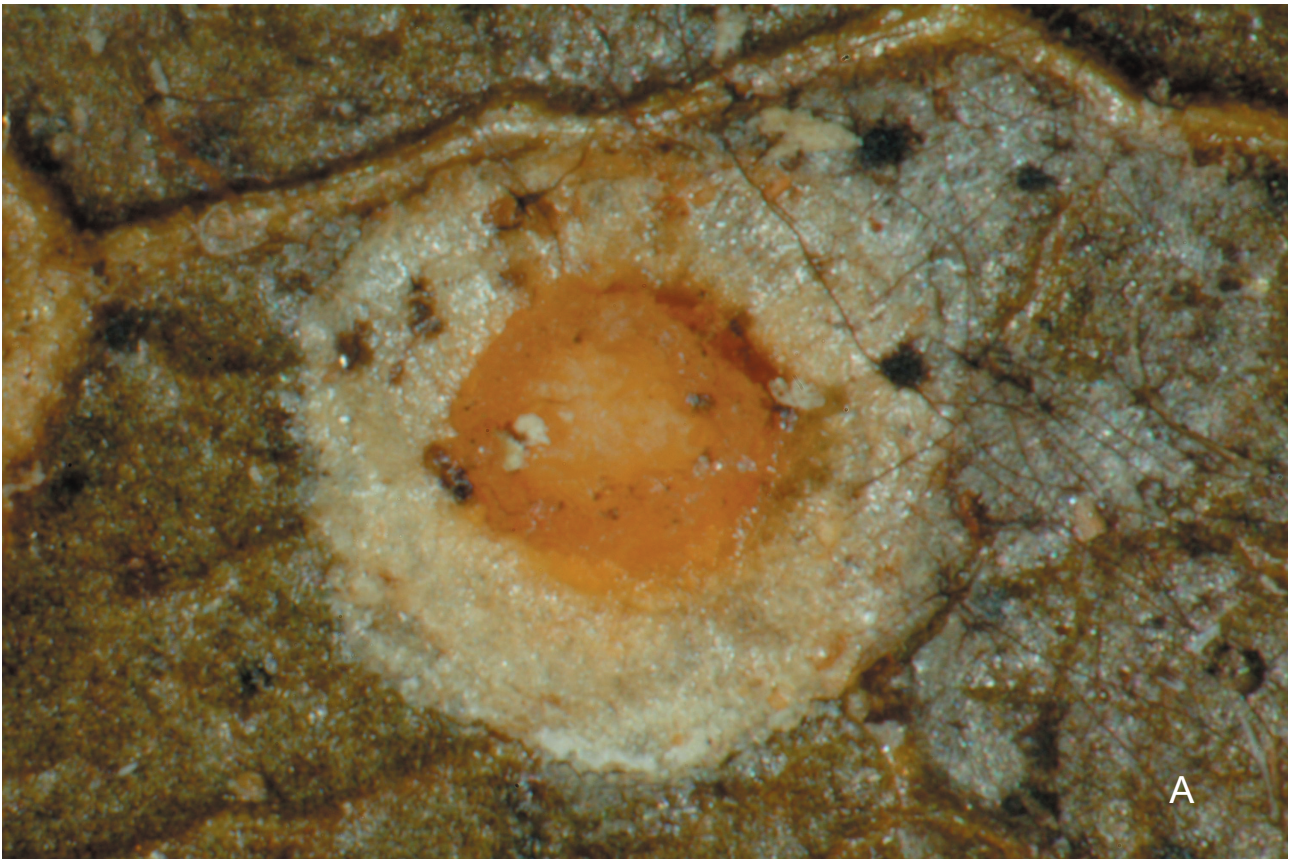


B

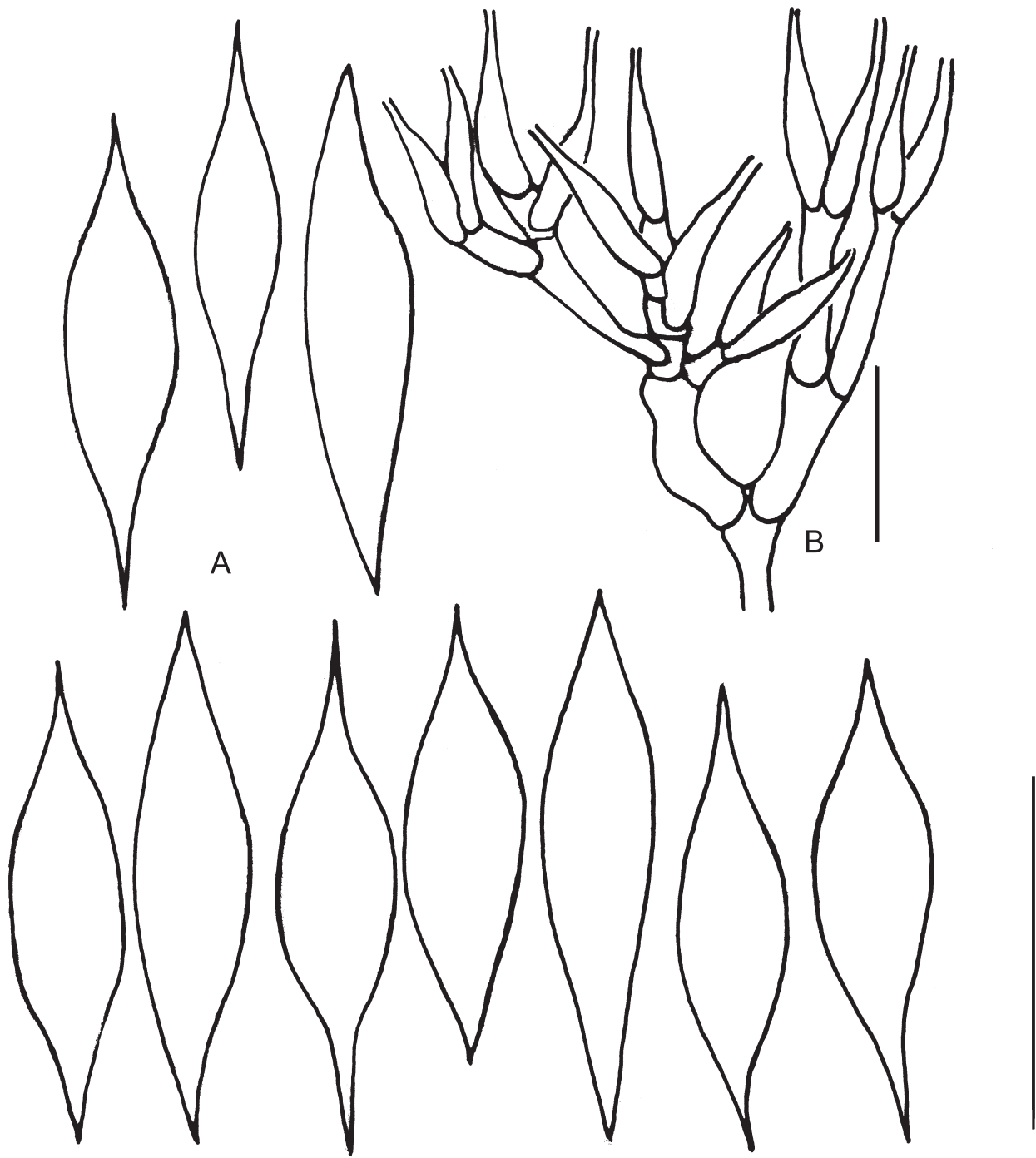


C

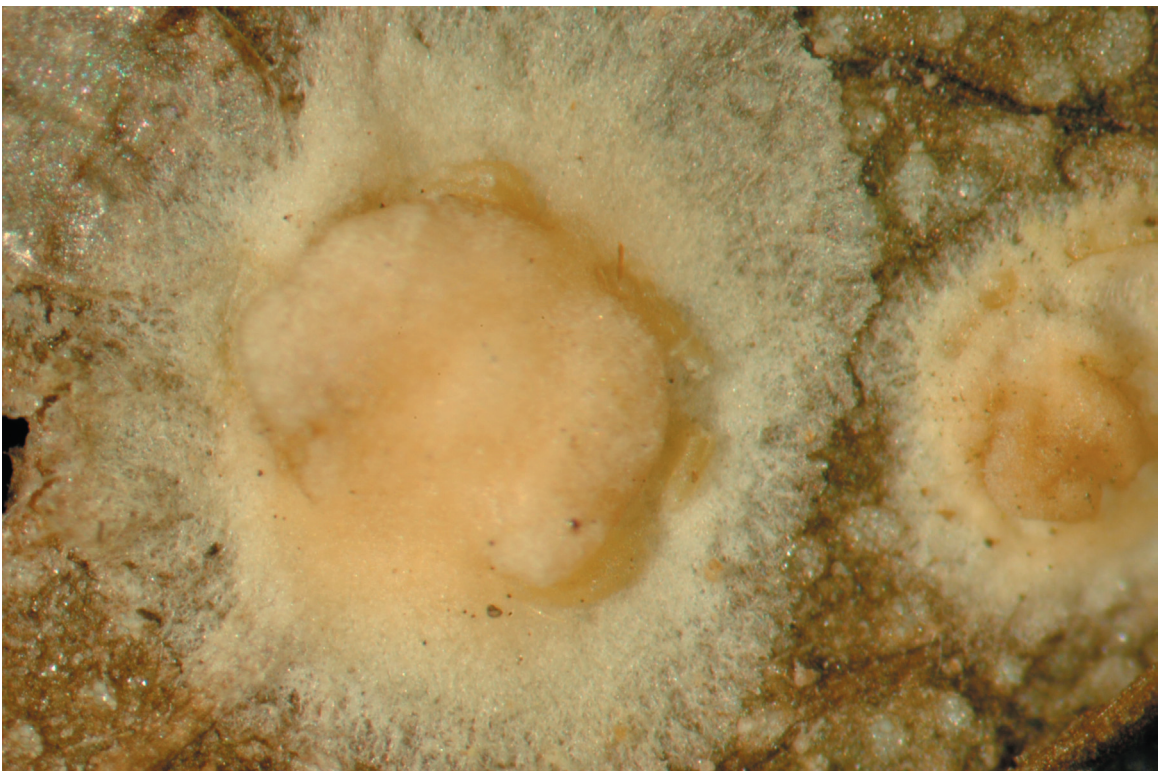
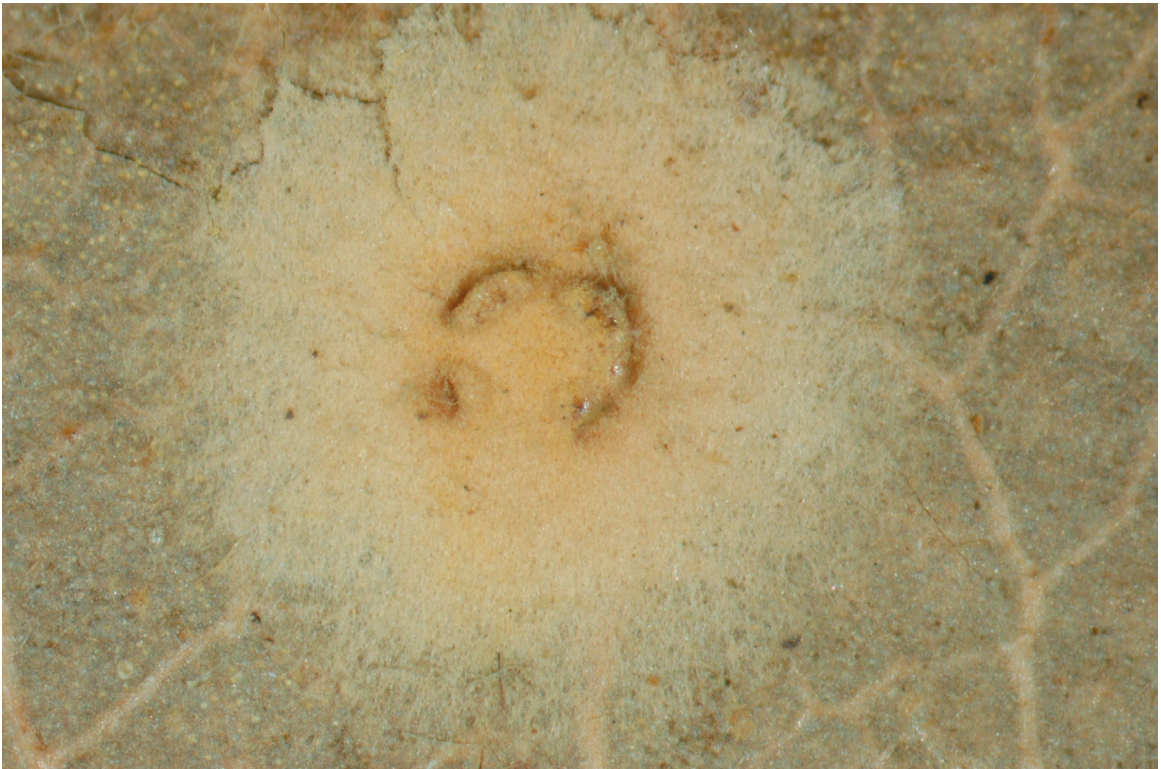
Tafel XIII: Konidien und Konidienträger von *A. marginata*. A: Konidien (BPI 0389589 Holotypus). B: Konidien (ROKI 1288). C: Konidienträger (ROKI 1288). Balken je 10 μ m.



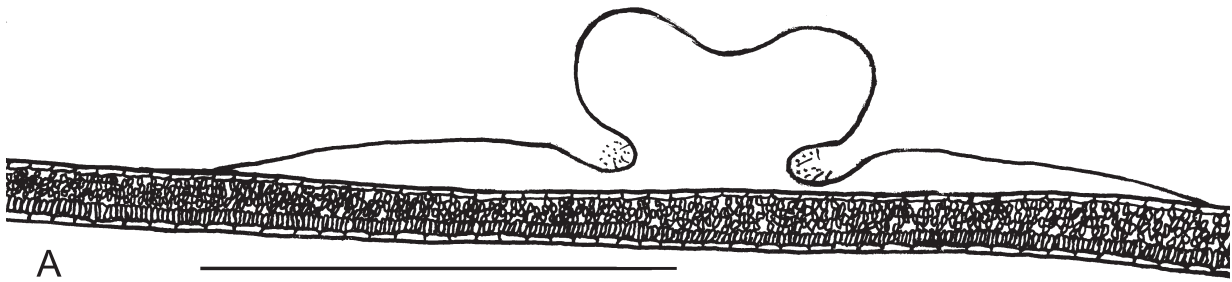
Tafel XII: Stromata von *A. oxystoma* (K(M)134239). A: Aufsicht. B: Längsschnitt. Balken: 1 mm.



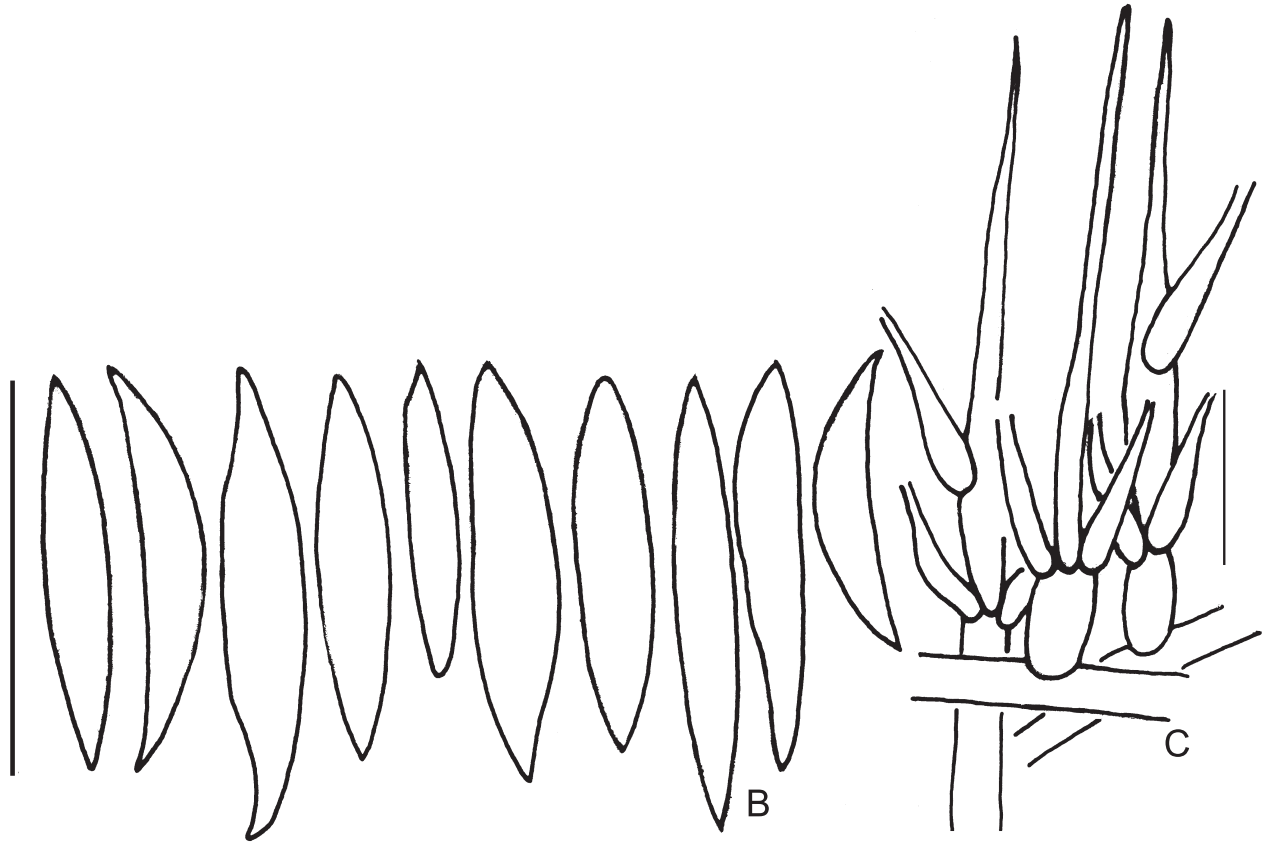
Tafel XL: Konidien und Konidienträger von *A. oxystoma* (K(M)134239). A: Konidien. B: Konidienträger. Balken je 10 μm .



Tafel XLI: Stromata von *A. philippinensis* (F22449) in Aufsicht. Die hellen Stromata haben einen breiten Hypothallus und weit geöffnete Pyknidien.



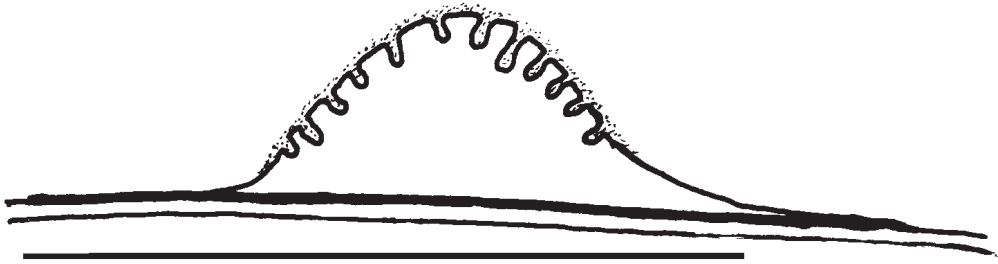
A



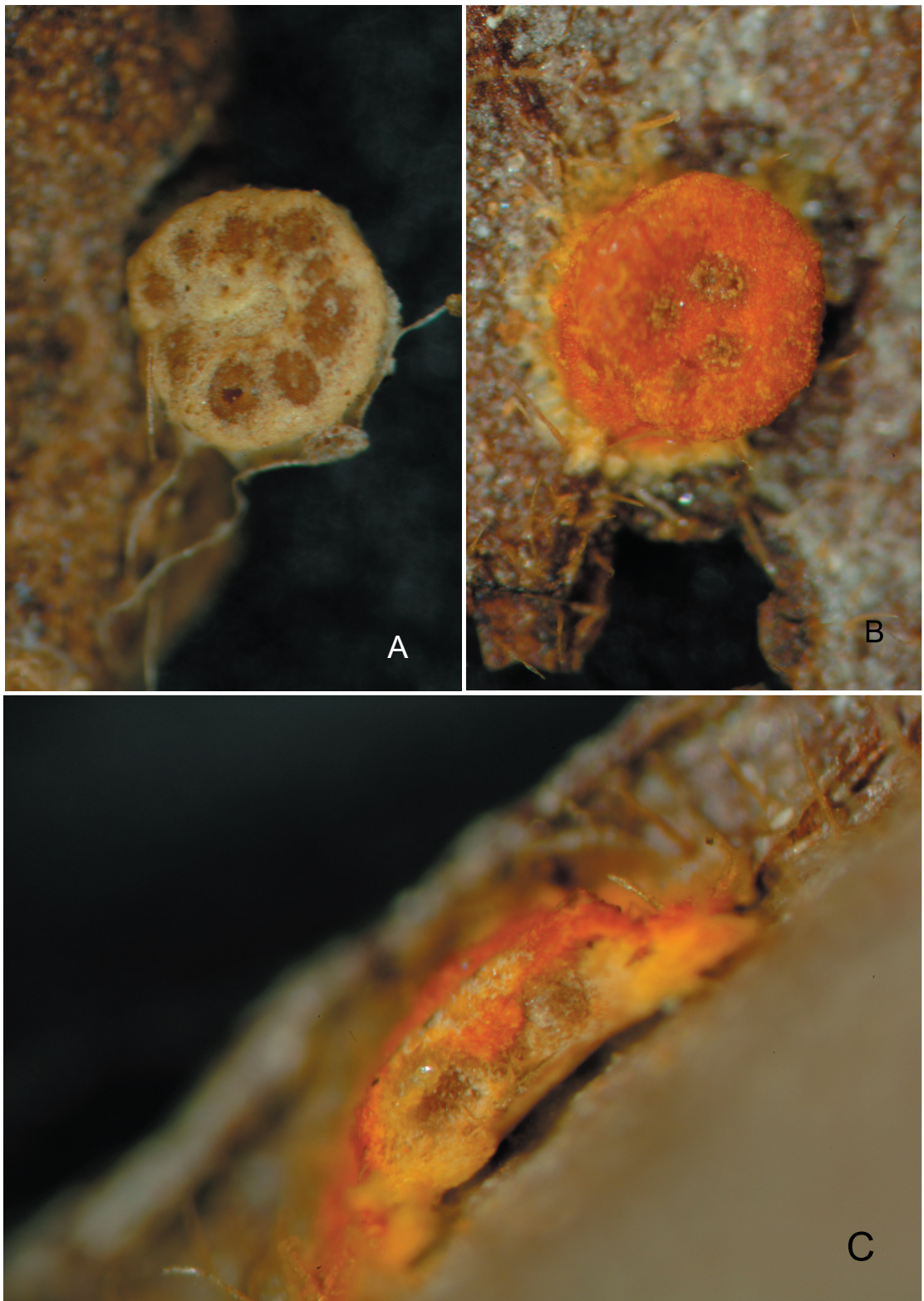
B

C

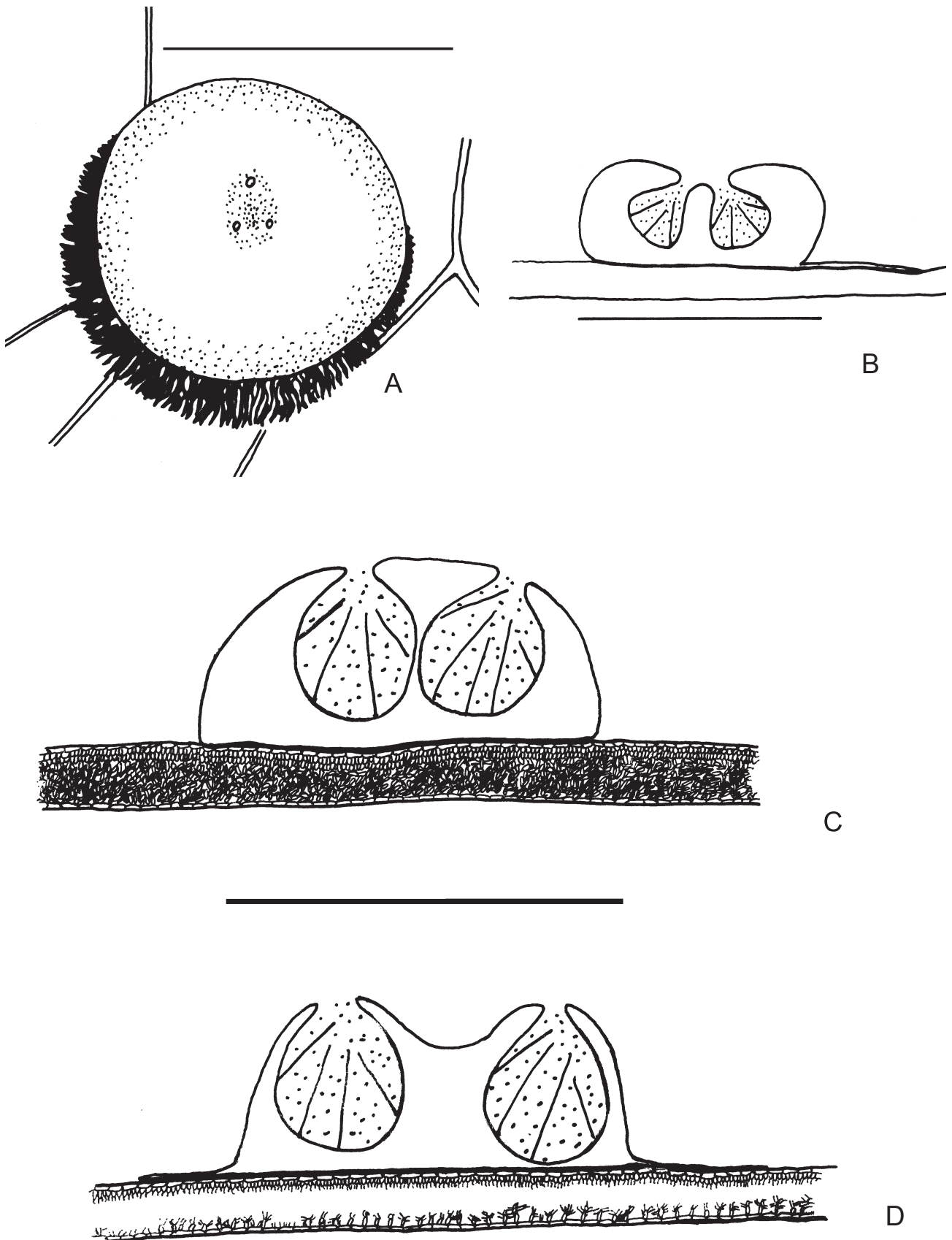
Tafel XLII: A: Längsschnitt durch ein Stroma (F22449), die Pyknidien sind klein, rund oder oval und weit geöffnet. Balken: 1 mm. B: Die Konidien von *A. philippinensis* (F22449) sind spitz spindelförmig. Balken: 10 μ m. C: Konidienträger von *A. philippinensis* (F22449). An den Paraphysen können vereinzelt auch Phialiden entstehen. Balken: 10 μ m.



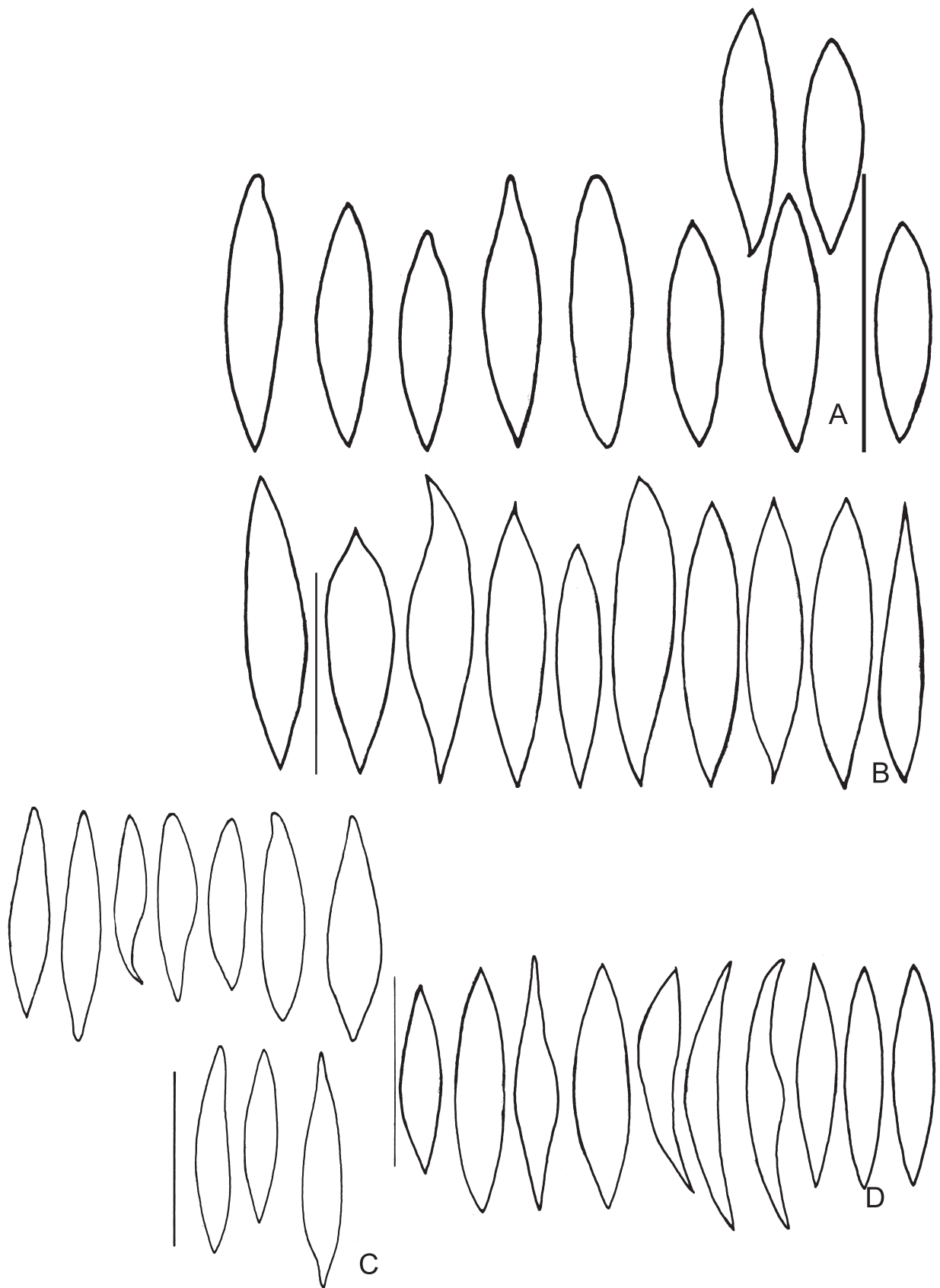
Tafel XLIII: A. *rhombspora*. A: Foto von frischer Probe (R. Magelsdorff) . B: Längsschnitt. Balken 5 mm.



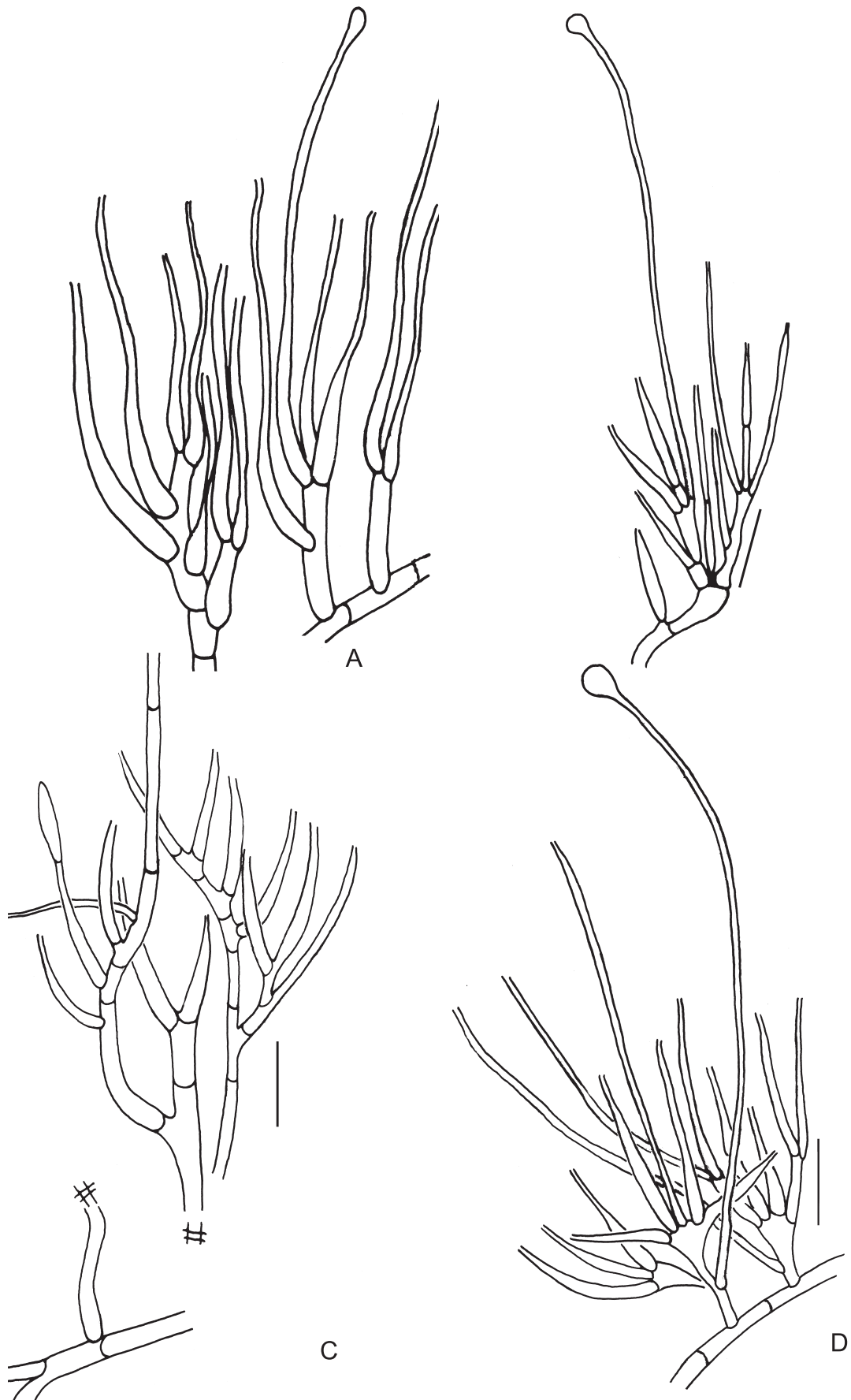
Tafel XLIV: Stromata von *A. samoensis*. Die Ostiolen sind durch die Konidienmasse dunkel gefärbt. A: *A. samoensis* (S, F223455 Typus). B: (als *A. cinabarina*, S, F22394 Typus). C: (als *A. cinabarina*, S, F22394 Typus) im Längsschnitt. Die Pyknidien sind durch die Konidienmasse dunkel gefärbt.



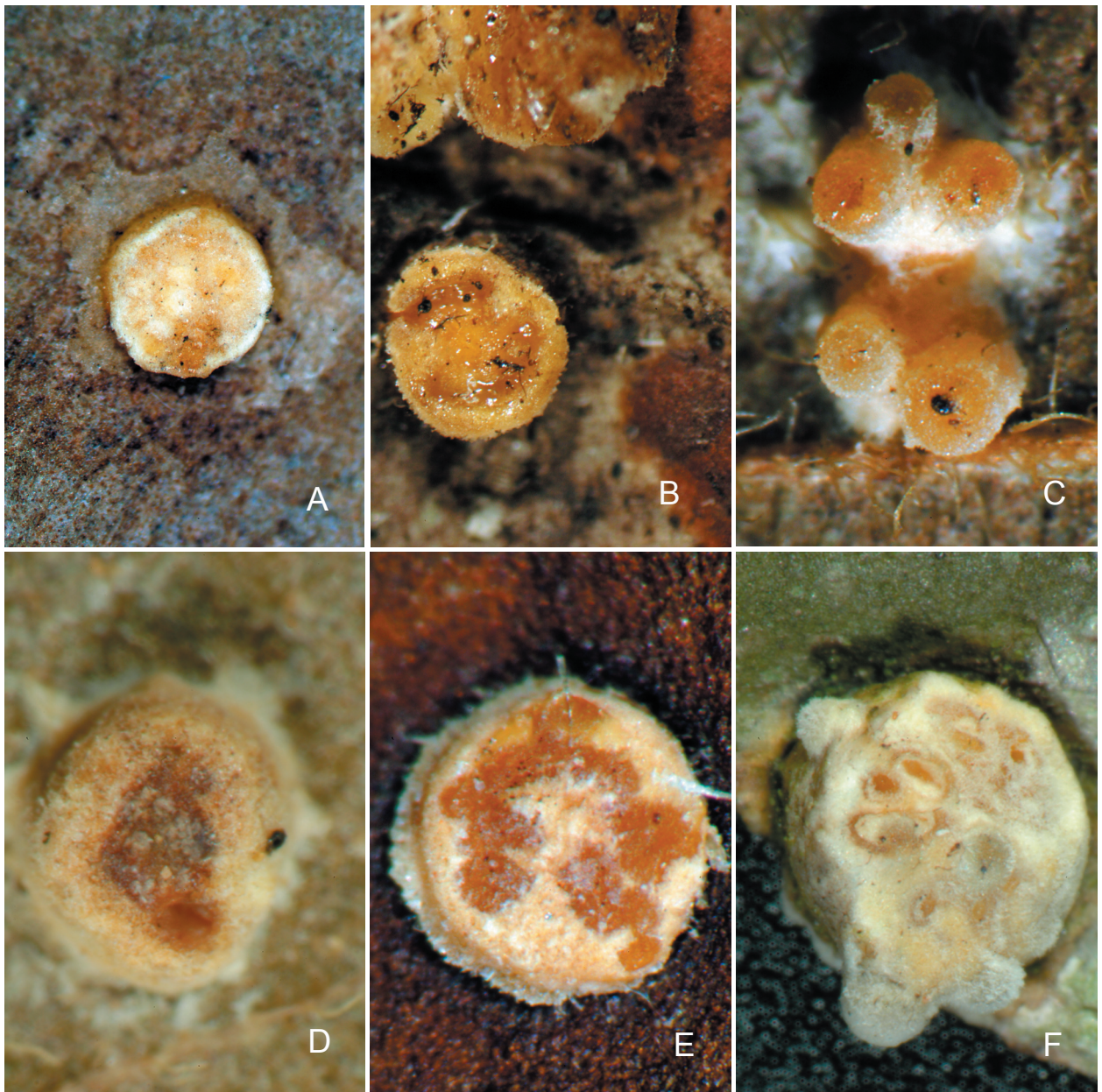
Tafel XLV: Stomata von *A. samoensis* in Aufsicht und im Längsschnitt. A: Stroma in Aufsicht (BOKO 227). B - D: Stomata im Längsschnitt. B: *A. samoensis* BOKO 227. C: (als *A. cinabarina*, S, F22394 Typus). D: *A. samoensis* (S, F223455 Typus). Balken je 1 mm.



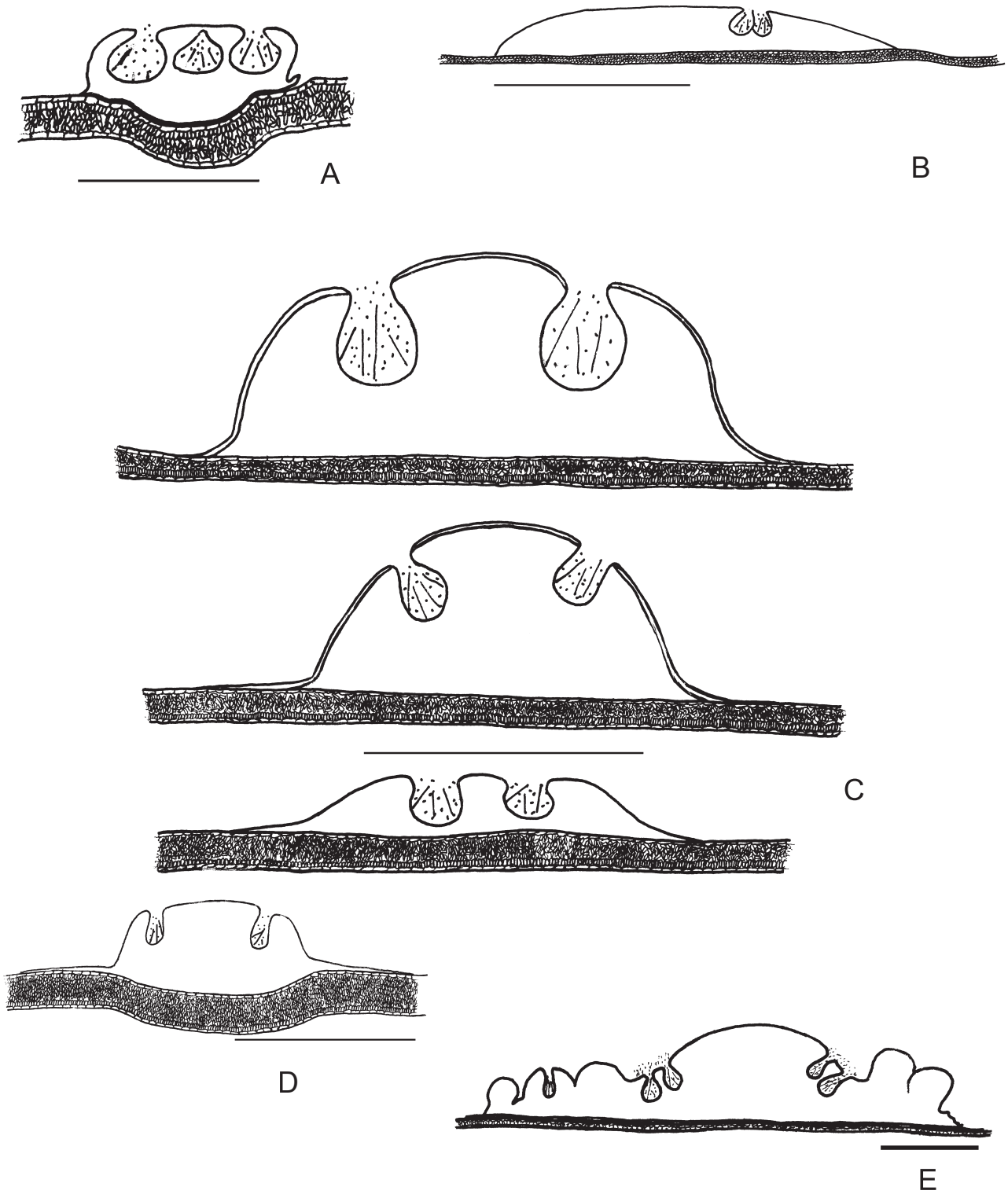
Tafel XLV: Konidien von *A. samoensis*. A: *A. samoensis* (F223455 Typus). B: (als *A. cinabarina*, S, F22394 Typus). C: *A. samoensis* (BOKO 227). D: Konidien aus Kulturmaterial (BOK O227). Balken je 10 μm .



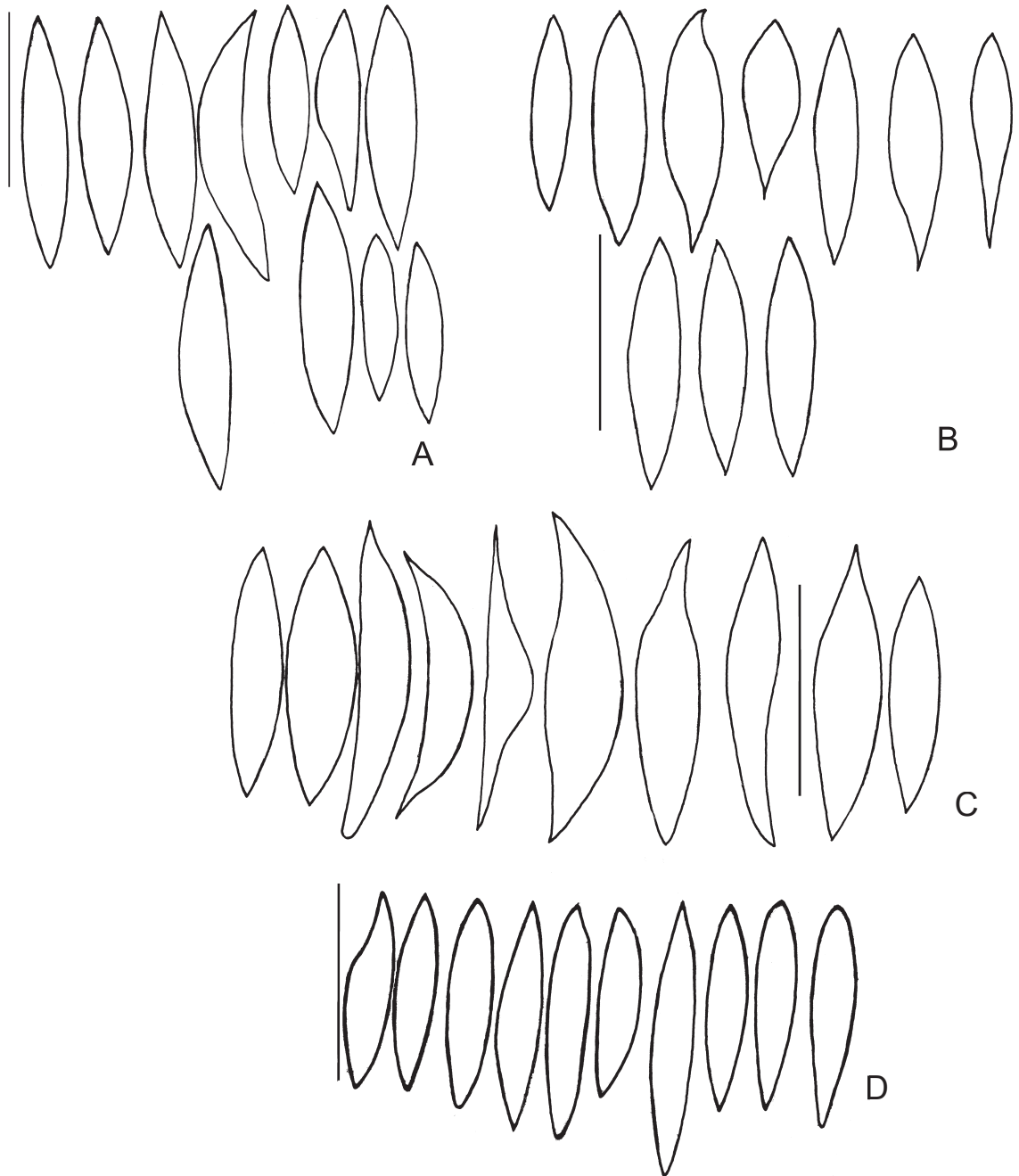
Tafel XLVII: Konidienträger von *A. samoensis*. A: *A. samoensis* (F223455 Typus). B: (als *A. cinabarina*, S, F22394 Typus). C: *A. samoensis* (BOKO 227). D: Konidienträger aus Kulturmaterial (BOKO 227). Balken je 10 µm.



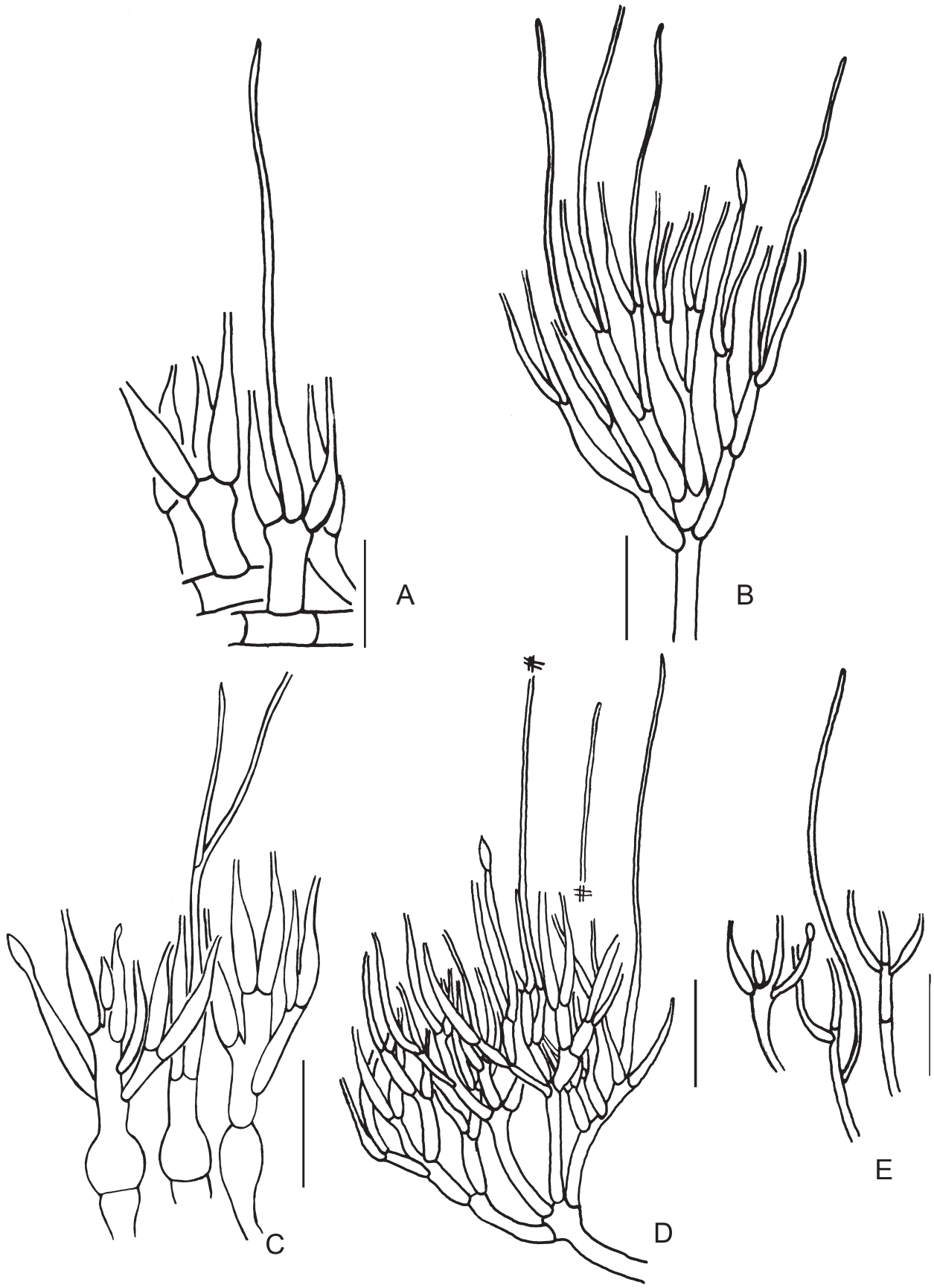
Tafel XLVIII: Aufsicht auf Stromata von *A. taitensis* und *Hypocrella raciborskii*. A: *A. taitensis* (Isotypus). B: (als *A. aleyrodis*, Typus). Zu sehen sind die ringförmig angeordneten Ostiolen, gefüllt mit orangebrauner Konidienmasse. C : Aufsicht auf Stromata von *H. raciborskii* C: (K(M) 128045 D: (als *A. placenta* Typus). C: Tuberkulantes Stroma. In den Tuberkeln befindet sich je ein Perithecium. D: Kugeliges Stroma, mit den verschmolzenen Ostiolen der Pyknidien. E: (als *A. tamurai* S, F22458 Typus). F: ROKI 2292. Zu sehen sind die schlitzförmigen Ostiolen der Pyknidien und die Tuberkel mit den Peritheciën (unreif).



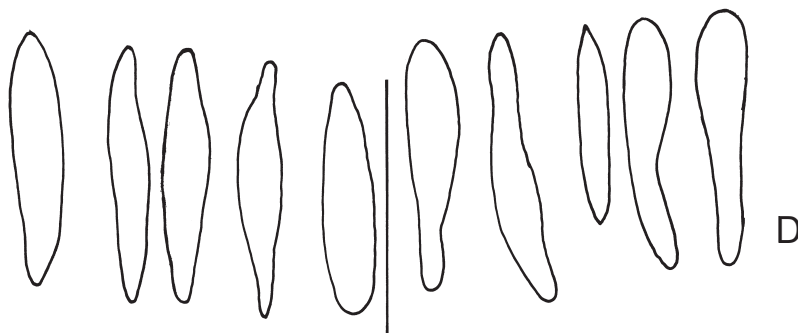
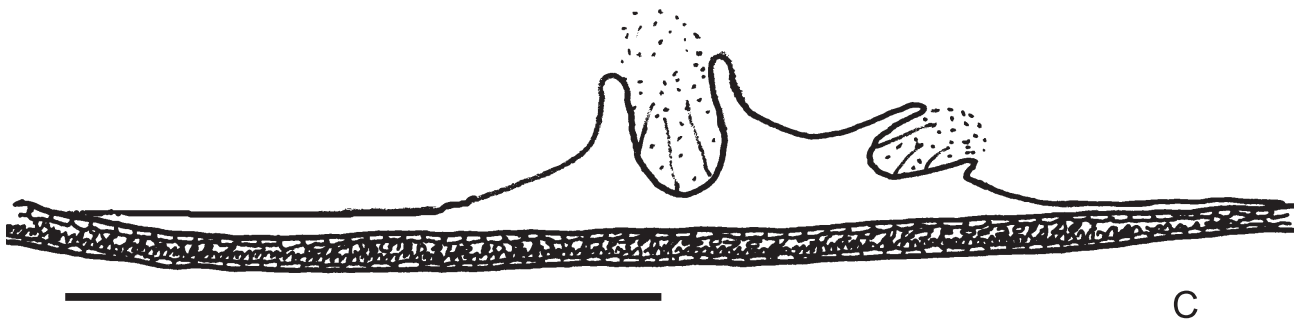
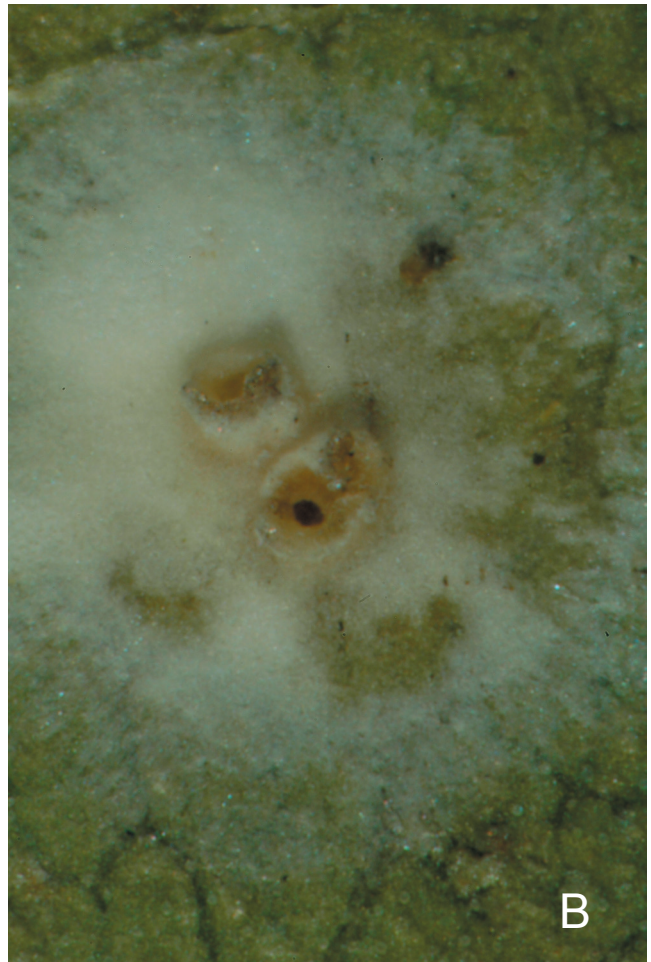
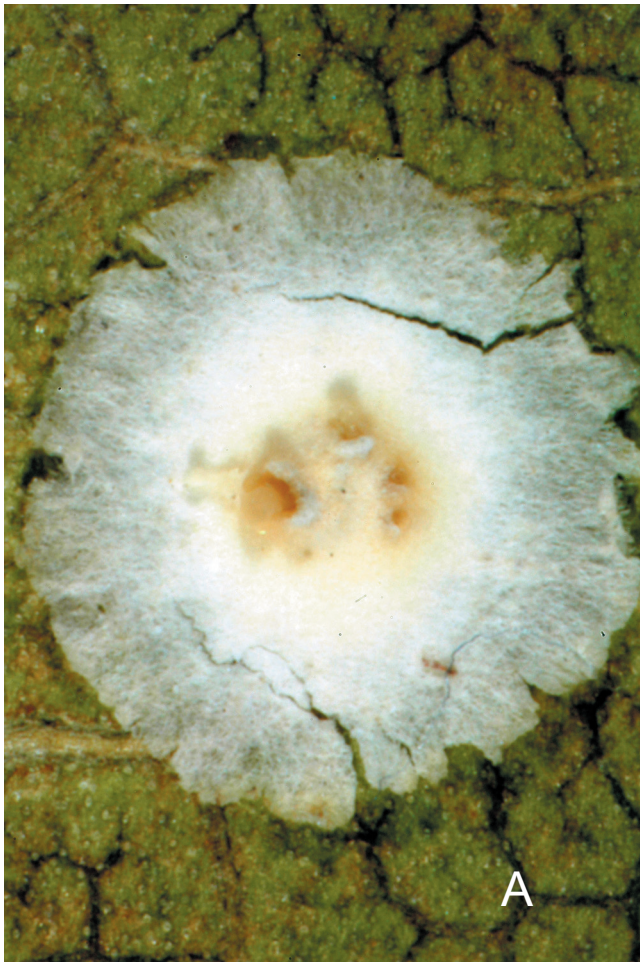
Tafel ILV: Längsschnitte durch Stromata von *A. taitensis*. A: *A. taitensis* (Isotypus). Balken: 0,5 mm. B: (als *A. aleyrodus* Typus). C: (als *A. placenta*, K, (M) 128045). D: (als *A. tamurai*, S, F22458 Typus). E: ROKI 2292. Balken je 1 mm.



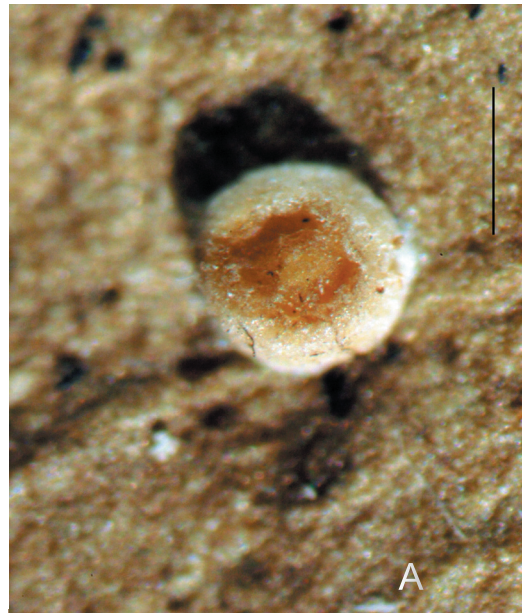
Tafel L: Konidien. A: *A. taitensis* (Isotypus). B: ROKI 2292. C: (als *A. aleyrodis*, Typus). D: (als *A. placenta*, K, (M)128045). Balken je 10 μm .



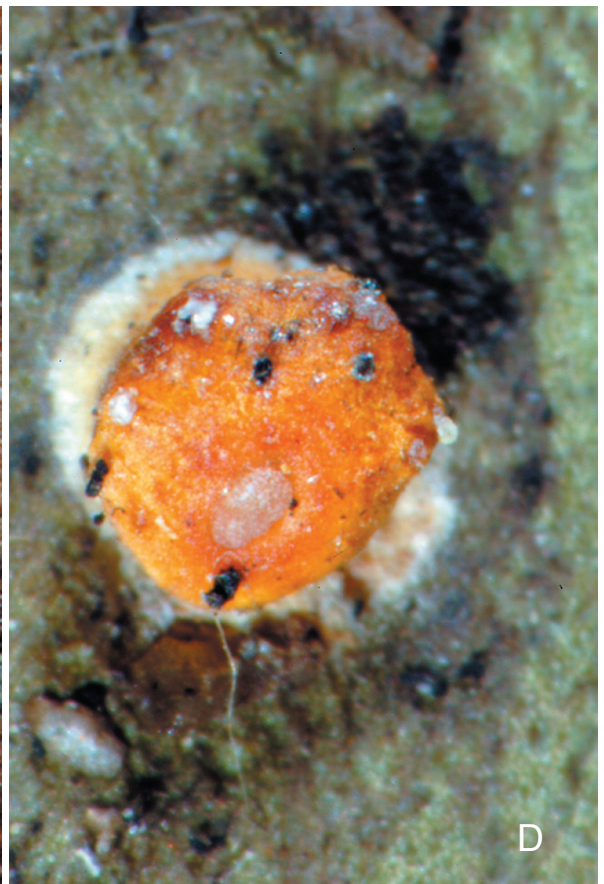
Tafel LI: Konidienträger. A: *A. taitensis* (Isotypus). B: (als *A. aleyrodus*, Typus). C: (als *A. placenta*, K, (M)128045. D: ROKI 2292 E: ROKI 2292 aus Kultur. Balken je 10 µm.



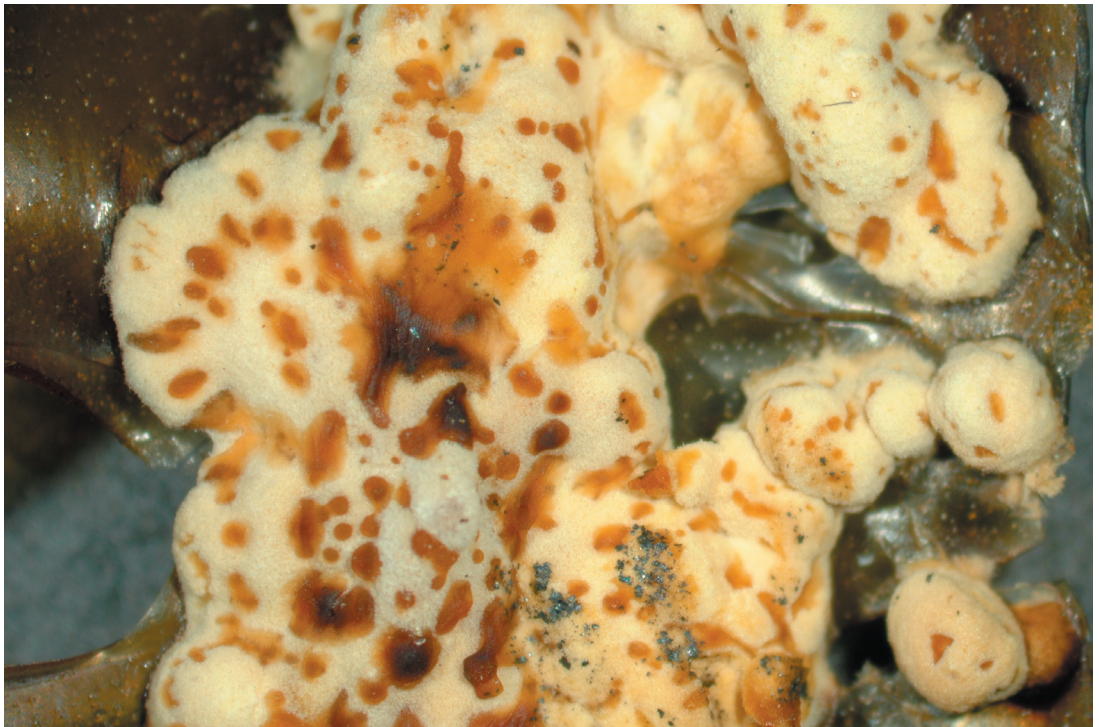
Tafel LII: A & B: Aufsicht auf Stromata von *A. tubulata* (ROKI 1235 A). C: Längsschnitt von *A. tubulata* (ROKI1235 A). Balken: 2 mm. D: Konidien von *A. tubulata* (ROKI1235 A). Balken: 10 μ m.



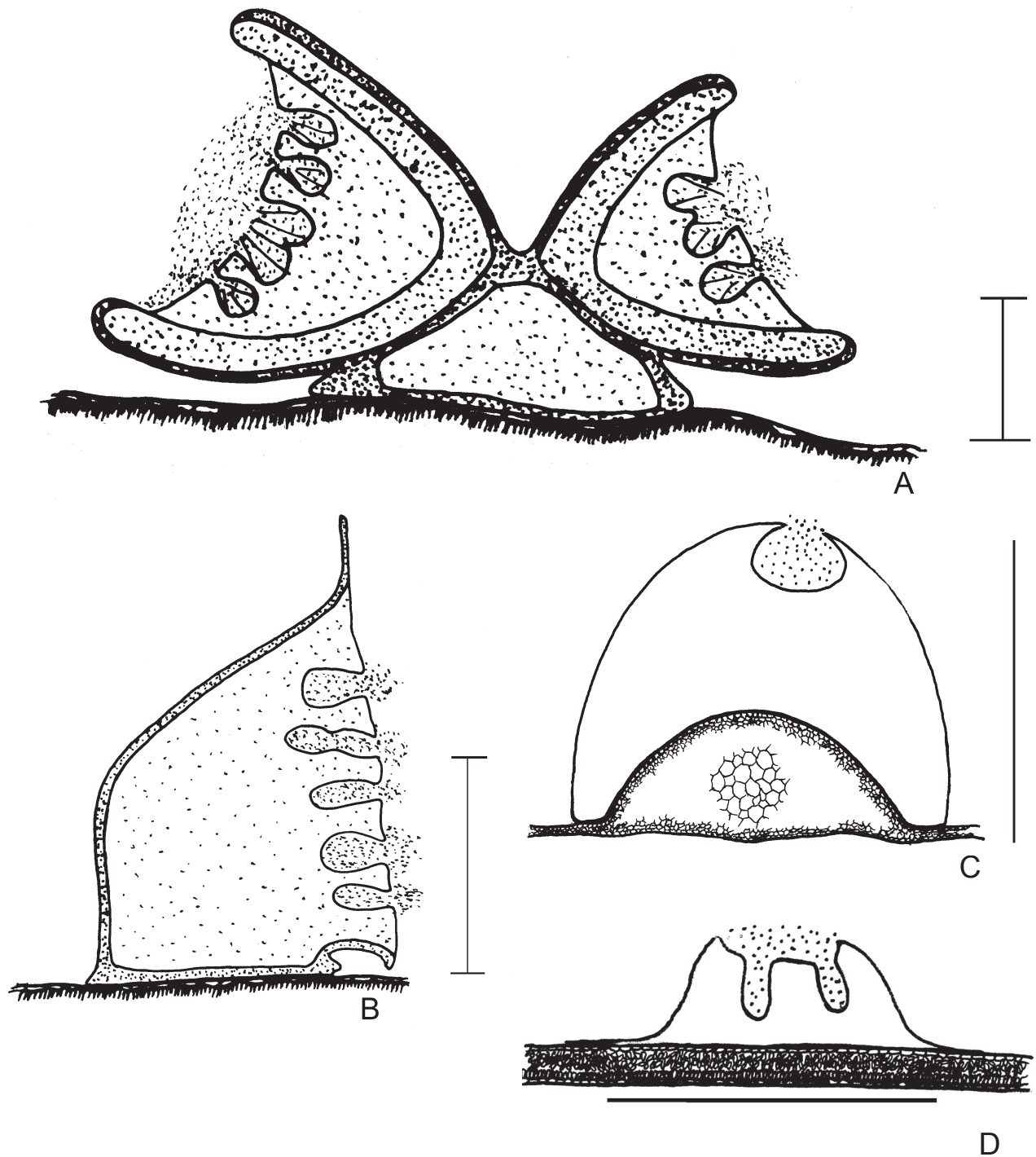
Tafel LIII: Stromata von *A. turbinata* (Herbarmaterial aus Berlin). A: *A. turbinata*, geschwärzt von einem parasitischen Endophyten (B, B70 000 10671). B: Ein kugeliges Stroma (als *A. pittieri*, Typus B). D: Zwei weniger verzweigte turbinata Stromata (B, B 70 000 10671).



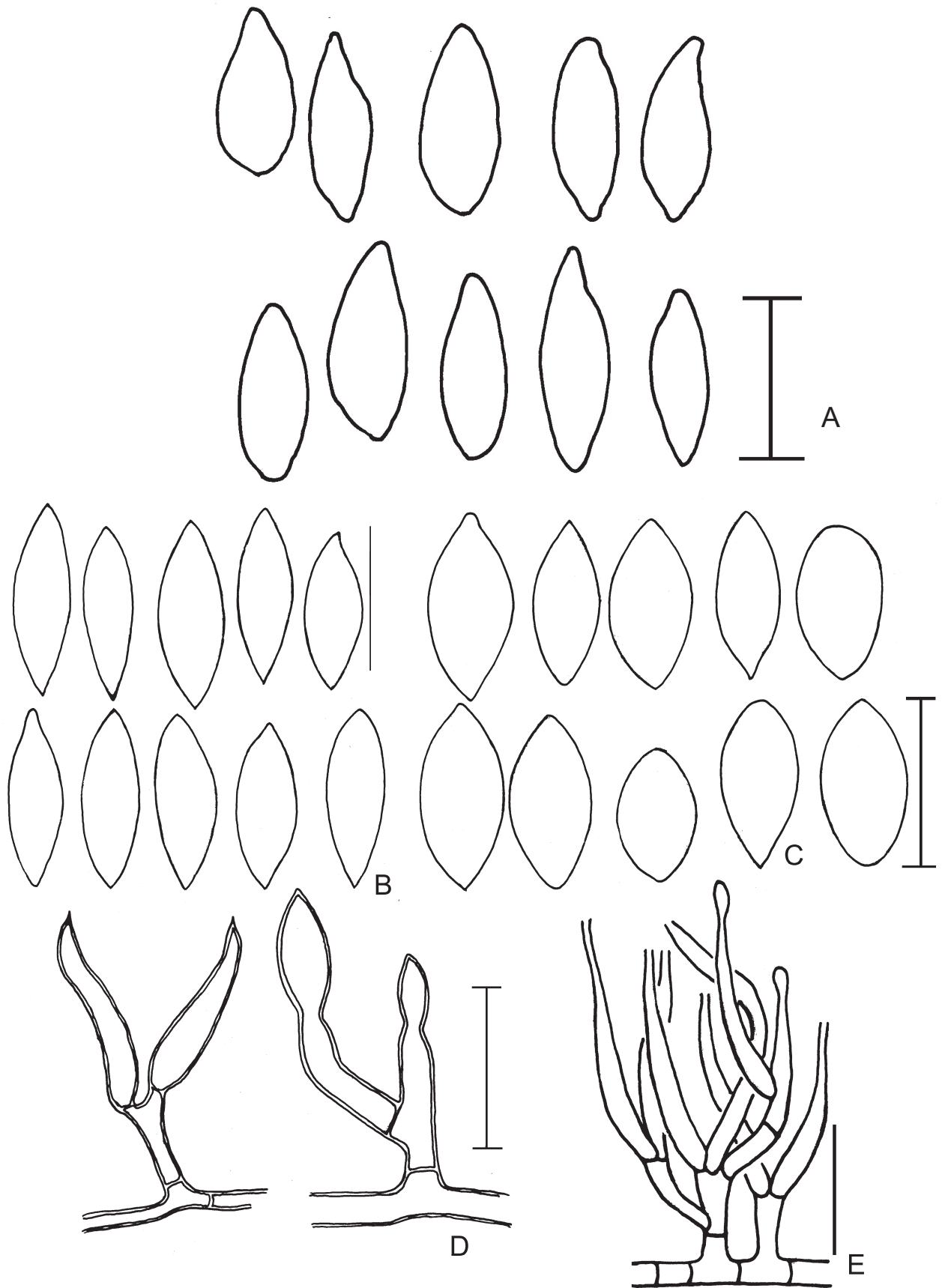
Tafel LIV: Stromata von *A. turbinata* in Aufsicht. A: (als *A. amazonica*, Typus). B: (als *A. coffeae*, S, F22395). C: (als *A. pediculioides*, BPI 389594). D: (als *A. eugeniae*, S, F22398, Typus).



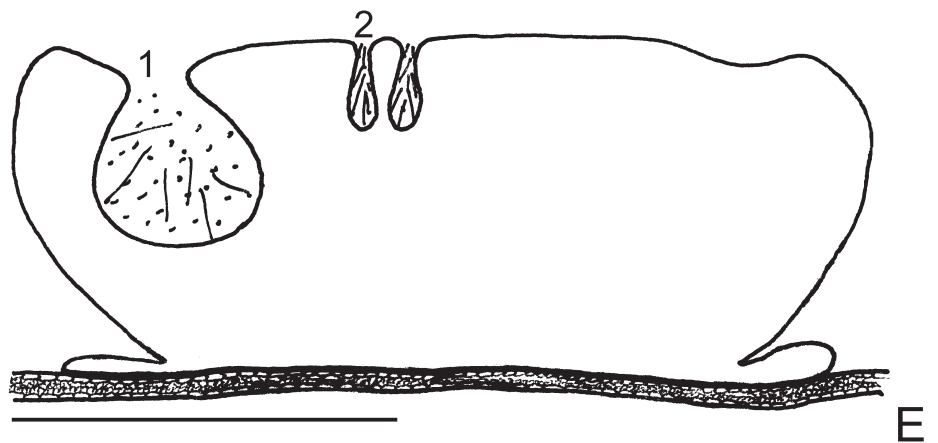
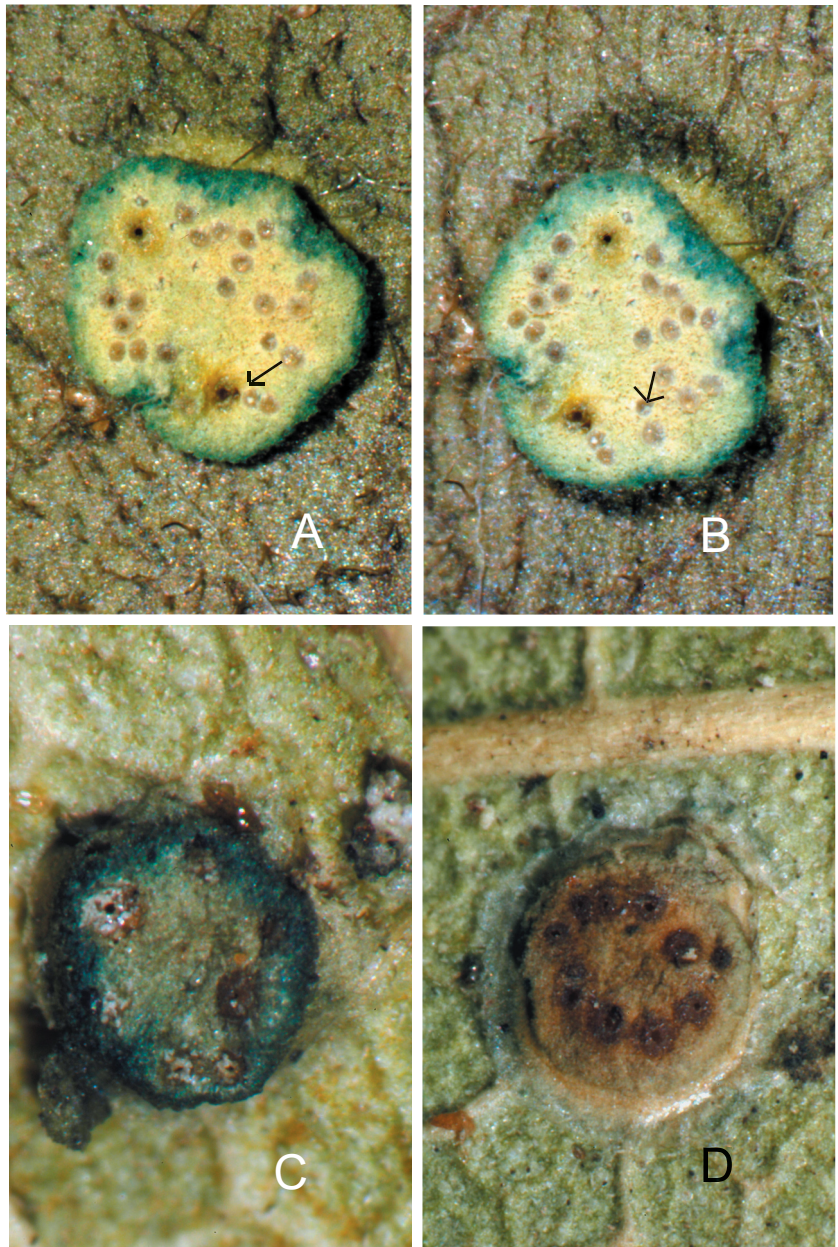
Tafel LV: Kulturen von *A. turbinata* (ROKI 1757 und ROKI Cul1). Die Konidienmasse ist orange bis gelbbraun und verfließt oder wird wurmförmig ausgepresst. Das Myzel ist weiß.



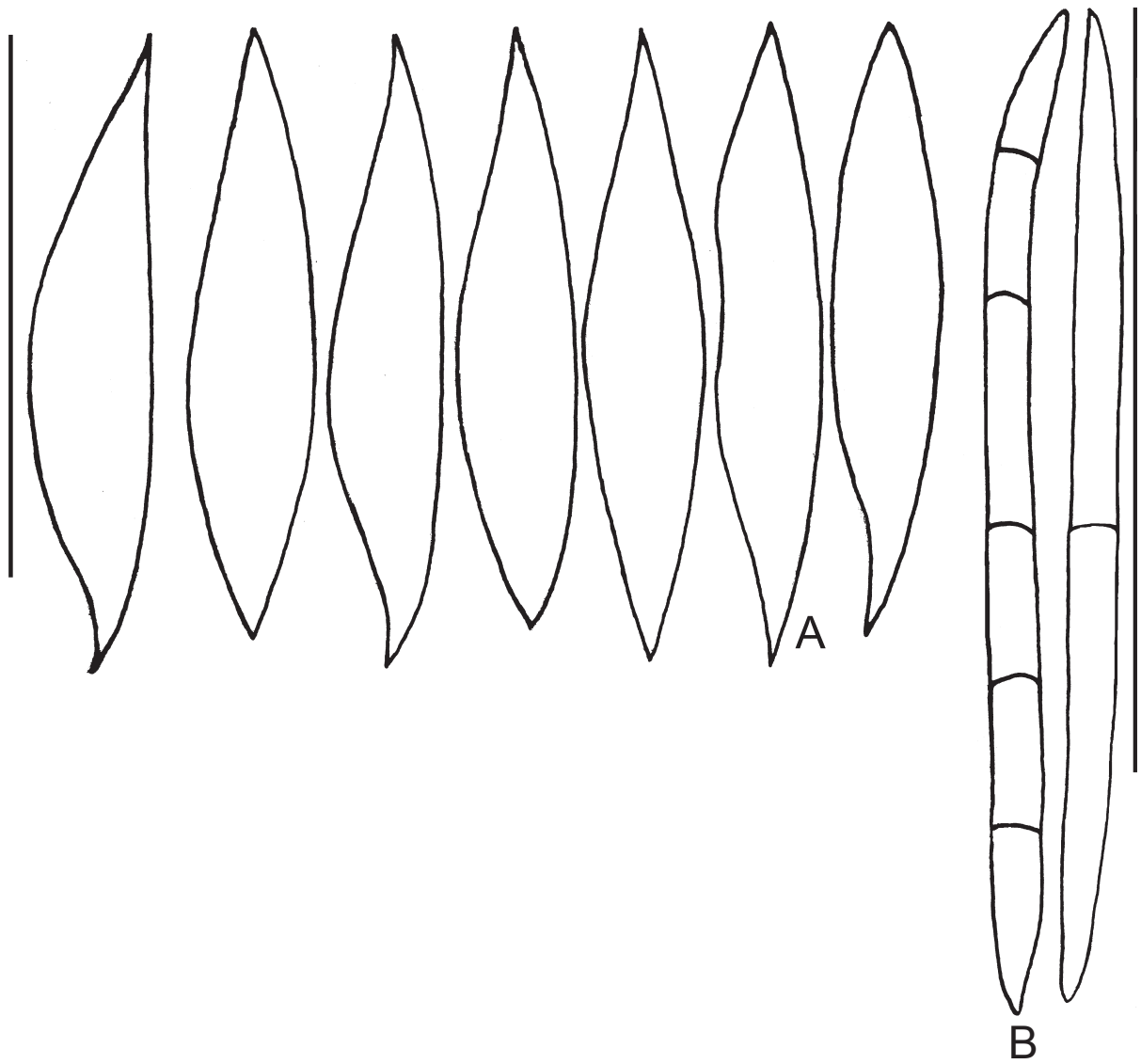
Tafel LVI: Stromata von *A. turbinata* im Längsschnitt. Die Konidienmasse ist punktiert angedeutet. Die Epidermiszellen des Blattes der Trägerpflanze sind angedeutet. A: ROKI 1757. B: ROKI 1758. C: BOKO 22, ein kugeliges Stroma mit einem sackförmig etwas lateral angeschnittenen Pyknidium. D: (als *A. coffeae*, S, F22395). Balken je 1 mm.



Tafel LVII: Konidien und Konidienträger von *A. turbinata*. A: Konidien aus getrockneten turbinaten Stromata (ROKI 1757). B: Konidien aus kugeligen getrockneten Stromata (BOKO 22). C: Konidien aus kultivierten turbinaten Stromata (ROKI Cul 1). D: Konidienträger von *A. turbinata*. E: Konidienträger von (als *A. coffeae*, S, F22395). Balken je 10 μ m.



Tafel LVIII: Stomata von *A. viridans*. A: RMP 3136, Pfeil: Ostiole eines Pyknidiums. B: RMP 3136, Pfeil: Ostiole eines Peritheciums. C + D: K(M) 134240, nur Pyknidien vorhanden. E: Längsschnitt durch ein Stroma von RMP 3136, 1: Pyknidium, 2: Perithecium. Balken: 1 mm.



Tafel LIX: A: Konidien von RMP 3136, kein Unterschied zu Konidien von K(M) 134240, Balken: 15 μ m. B: Junge Askosporen von RMP 3136, Balken: 50 μ m.