Weitere Daten zur Verbreitung des Bostrychietum.

Von Erika Post.

Herr Dr. Skuja stellte mir das von L. Cranwell 1931-35 in der Auckland-Region (Henderson, Waiwera, Anawhata), Dr. V. W. Lindauer das Januar 1936 bis Januar 1937 in der Bay of Islands (S. of Shelly Beach, Waitangi, Kororareka) [beide nördlichstes Neuseeland] gesammelte Bostrychietum-Material zur Verfügung, das durch einige Standorte für Bostrychia arbuscula von der Südinsel Neuseelands, die Herr Laing mitteilte, ergänzt wird. Dr. J. Feldmann überließ mir das von ihm auf der vorjährigen (Januar bis April 1936) Guadeloupe-Expedition des Muséum d'Histoire Naturelle in Paris gesammelte Bostrychia- und Caloglossa-Material, das durch Einsicht einiger kritischer Formen des Bostrychietum von Guadeloupe aus der Sammlung Mazé im Britischen Museum, die ich Herrn Prof. Ramsbottom und Dr. Tandy danke, ergänzt wird. Prof. Tseng schickte einen China-Rasen. Prof. Chemin übermittelte zwei neue Sammlungsdaten von der nordfranzösischen Küste, Prof. Börgesen eins von der atlantischen. Durch Vermittlung von Herrn Prof. W. Troll erhielt ich ferner die von Prof. Fritsch August bis September 1903 auf Ceylon gesammelten Mangrove-Florideen, dann das pflanzengeographisch sehr interessante Bostrychietum-Material von West-Columbien, Ecuador und den Galapagos-Inseln (Prof. W. R. Taylor Januar bis Februar 1934), das mit den hier gegebenen Standorten sicher noch nicht erschöpft ist. Dr. Feldmann teilte auch einige südmediterrane Catenella-Vorkommen mit, Prof. Werner und Prof. Burollet machten auf das Vorkommen von Bostrychia scorpioides in Rabat aufmerksam, das zwischen den marokkanischen Standorten Sidi Moussa und Tanger vermittelt und hinsichtlich ergänzender Verbreitungsangaben der Bostrychia scorpioides und Catenella opuntia an den europäischen Küsten stellten Madame A. Hamel-Joukov, Prof. P. Frémy, Dr. M. A. Westbrook-Wilson, Dr D. C. Gibbs, Prof. D. Thoday, Prof. W. Robyns, Prof. E. Fischer-Piette, Prof. H. H. Dixon, Dr. M. Parke und Dr. W. E. Evans Sammlungsdaten (eigene, aus Herbarien oder mir unzugänglicher Literatur) zur Verfügung. Ihnen allen sage ich für ihre bereitwillige Hilfe meinen herzlichsten Dank. Schließlich sind noch ein paar Standorte aufgenommen, die sich bei weiterer Prüfung von mir untersuchten Materials und aus noch nicht berücksichtigter Literatur ergaben; die letzten sind durch ein † kenntlich gemacht.

- 1. Bostrychia Moritziana Ag.: Neuseeland, Nordinsel: Waitangi River; Watering Bay.
- 2. B. radicans Mont.: Galapagos-Inseln: Isabela Isld. Pt. Albemarle; Sta. Cruz Isld.: Academy Bay. Ecuador: Bahia San Francisco (Esmeraldas). W.-Columbia: Bahia Cabita-Cap Corrientes. "Süd-Kalifornien"1)†. Jamaica: Port Antonio (an B. tenella, P. B. A. 796). Guadeloupe: Riv. Salée près du Pont de la Gabarre; Beautiran près Petit Canal; Mahault (als B. "Mor."); Lézarde (als B. "Mor.").

Das Material von Bahia Cabita, Port Antonio, Lézarde und Beautiran ist reinrasig f. moniliforme, das von Riv Salée enthält f. moniliforme neben f. typica.

- 3. B. kelanensis Giun.: Ceylon: Bentotta.
- **4. B. tenuis** Post: Neuseeland, Nordinsel: Kororareka Point; Waitangi River²); Watering Bay.
- **5. B. calliptera** Mont.: Galapagos-Inseln: Isabela Isld.: Pt. Albemarle; Sta. Cruz Isld.: Academy Bay. W.-Columbia: Bahia Cabita-Cap Corrientes; Gorgona Isld.: off. Marino.
- 6. B. tenella Ag.: China: Cheungchow-Hongkong (an B. Binderi, Tseng Nr. 228). Galapagos-Inseln: Isabela Isld.: Pt. Albemarle. "Süd-Kalifornien" †. Guadeloupe: Riv. Salée près du Pont de la Gabarre; Le Moule; Ilet à Fajou (NW); Les Saintes: Terre de Haut: Baie de Marigot.
- 7. B. Binderi Harv.: China: Tsing yu-Haitan; Cheungchow-Hongkong. Galapagos-Inseln: Isabela Isld.: Pt. Albemarle; Sta. Cruz Isld.: Academy Bay. Guadeloupe: Anse au S. de Bouillante; Anse au S. de Bananier; Anse de Bananier; Le Moule; Anse Raby (als B. Mazei).
- **8. B. scorpioides** Mont.: Neuseeland, Nordinsel: Henderson Stream near Auckland; Waiwera; Anawhata (die beiden letzt-

¹⁾ Als B. riv.; nicht geprüft, ebensowenig wie C. L. Andersons Angabe von B. tenella und Murrayella für diese Region ("Zoe" 2, 1891, S. 225).

²⁾ Da Harveys Typus-Material von B. mixta ("Flora Nov. Zeeland.", 1855, S. 225: Otago leg. D. Lyall; Bay of Islands leg. J. D. Hooker) in den Herbarien nur als "New Zealand" etikettiert ist, ist B. tenuis die ich eberso wie Caloglossa bombayensis an dieser Alge fand, in meinen "Notizen", 1936, S. 23 und 24 irrtümlich für Otago angegeben; dieses Vorkommen ist zu "Bay of Islands" zu verweisen, besagt also dieselbe Region wie die Standorte Kororareka und Waitangi.

genannten sind Süßwasser-Standorte). Marokko: Salé-Rabat (Bu Regreg)†. Süd-Frankreich: Montpellier. Portugal: Faro†. West- und Nord-Frankreich: St Jean-de-Luz; Ile de Ré; Pornic; Nantes; Sauzon-Belle Isle†; Vannes; Lorient; Kersoz-Concarneau†; près St. Pol-de-Léon†; la Penzé†; Terrenès†; Bréhat†; St. Malo (Rance); St. Suliac (Rance); Granville†; Truelle-Chausey (Grande Ile); Barneville; Quineville Irland: Inch-C. Kerry; Achill Sound. England: Fenham†; Hurst Castle; Fourmile Bridge-Anglesey†.

- 9. B. arbuscula Hook. and Harv.: Neuseeland, Nordinsel: South of Shelly Beach; Waitangi River; Watering Bay. Südinsel: Puketeraki; Gore Bay; Moeraki; Seacliff.
- 10. B. mixta Hook. and Harv.: Neuseeland: Nordinsel: South of Shelly Beach; Kororareka Point; Waitangi River (in den beiden erstgenannten Vorkommen nur als f. *inermis*, bei Waitangi f. *inermis* neben f. *typica*); Watering Bay. Südinsel: Puketeraki.
- 11. Caloglossa Leprieurii Mont.: China: Tsing yu-Haitan; Stanley-Hongkong (an Bostr. Binderi, Tseng Nr. 626). Galapagos-Inseln: Isabela Isld.: Pt. Albemarle; Sta. Cruz Isld.: Academy Bay. Ecuador: Bahia San Francisco (Esmeraldas). "Georgia"† (Harv.: "Ner. Bor. Am.", S. 98). Cold Spring Harbor-New York†. Guadeloupe: Lézarde (an Bostrychia "Mor."); Bassin Poucet (an Catenella "impud."); Beautiran près Petit Canal; Riv Salée près du Pont de la Gabarre. Franz. Guyana: Bourda; Montjoly. Mauritius: Trou d'Eau douce-Flacq (Bassin Turmel)¹). Ceylon: Negombo; Kalutara; Bentotta; Balapitiya; Panadure²). Neuseeland, Nordinsel: Henderson; Waiwera; Kororareka Point; Waitangi River; Watering Bay.

Das Material von Haitan, Stanley, Albemarle, Academy Bay, Lézarde, Riv. Salée, Henderson, Waiwera, Kororareka und Waitangi (am letzten Standort kommt auch f. typica vor), Negombo, Kalutara, Bentotta und Balapitiya gehört der var. Hookeri von C. Leprieurii an; hingegen enthält Fergusons Ceylon-Material dieser Art vom Kelani River f. ceylonensis und wenig f. continua.

- 12. C. bombayensis Börg.: Ceylon: Kalutara. Neusee-land, Nordinsel: Waitangi River.
- 1) Das C. "ambøinensis" Jadins (Ann. Crypt. exot. 7, S. 167) ist nach der vom Muséum d'Hist, Nat. in Paris liebenswürdigst zur Verfügung gestellten Probe die var. Hookeri von C. Leprieurii.
- 2) Das Caloglossa-Material von Panadure ist verschollen, doch nennt Fritsch in seinen "diary notes" die "Red leafy form" für den "Lake at Panadure" von den "upper portions of the mangrove roots near the water level" ebenso wie für die anderen Ceylon-Lokalitäten, von denen ich Caloglossa einsehen konnte.

- 13. Catenella Nipae Zanard.: Neuseeland, Nordinsel: Kororareka Point; Waitangi River; Watering Bay.
- 14. C. fusiformis Skottsb.: Neuseeland, Nordinsel: Waitangi River; Watering Bay (selten!).
- 15. C. opuntia Grev.: Galapagos-Inseln: Sta. Cruz Isld.: Academy Bay. Guadeloupe: Bassin Poucet (als C., impud."); Ilet à Jarry (als C., impud.", det. Taylor, Mus. Britt). Südl. Mittelmeer: Skriratt; Temarat; Port-aux-Poules (Dep. Oran); Bibans (Chenal de Sidi Chaouch)†. Nördliches Mittelmeer: Novit. Spanien: Ribadeot Frankreich: St. Jean-de-Luz; Biarritz; Arcachon; La Rochelle¹); Pornic; St. Nazaire-sur-Loire; St Michel-Belle Isle†; Castoul-Belle Isle†; Auray; Quiberon; Lorient; la Penzé; Ile de Batz; Mean Moat-Callot†; Duon; Roche Haro; Bréhat†; Rance (von der Mündung bis Rochefort, z. B. auch Garo)†; Pirou; St. Germain-sur-Ay; Baubigny; Réville; Hennequeville; Salenelles; La Courtine; Boulogne2); Kanal-Inseln: Jersey: Frémont†. Sark: Dixcart Bayt. Guernsey: Saint's Bay. Irland: Roundstone Bay; Baldoyle. England: Rhosneigr; Trearddur Bay; Bangor; Lizard Point†; Ansteys Cove (Torquay), Orcombe (Exmouth)†; Swanage; West Runton (Norfolk); Holy Isld.†; Skremerston†. Schottland: Burnmouth†; North Berwick†; Canty Bay; Gr. Cumbrae: ganze Küstenlinie (Tomont End; White Bay; Wine Bay; Eerie Port; Skate Bay; Little Skate Bay; Bell Bay; Fintray Bay; Dead Man's Bay; Sherif Port; Doughend Point; Doughend Hole; Portachur Point; Millport; Farland Point; Keppel Pier; Clashfarland Point; Ballochmartin Bay); Little Cumbrae: Gull Point.
- 16. Murravella periclados Schm.: "Süd-Kalifornien"†. Guadeloupe: Beautiran près Petit Canal; Anse au S. de Bananier (an *Bostrychia Binderi*). Barbados: Bathseba†. Ceylon: Le Galle†.

Literaturverzeichnis.

Post, E., Systematische und pflanzengeographische Notizen zur Bostrychia-Caloglossa-Assoziation, Rev. Algol. 9 (1936), 1—84.

- Zur Verbreitung von Catenella in Neuseeland, Hedwigia 76 (1936), 189-190.

¹⁾ Zwar ist der Standort "Digue de Richelieu" in La Rochelle (leg. Ripart 1862) nach liebenswürdiger Mitteilung von Dr. Lancelot, La Rochelle, wegen Senkung des Deiches heute erloschen; doch fand er die Catenella in La Rochelle auf der östlichen Seite der "Möle du Lazaret" und der "petite jetée séparant la Plage de l'Avant-port", ferner 10 km südlich der Stadt bei Angoulins und Châtelaillon.

²⁾ Nach freundlicher Angabe von Prof. Boulangé, Lille, noch Andressels; Cronaux Oeufs.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1937

Band/Volume: <u>77_1937</u>

Autor(en)/Author(s): Post Erika

Artikel/Article: Weitere Daten zur Verbreitung des Bostrychietum

<u>11-14</u>