

MST 1

Riqueza de especies de macrolíquenes epífitos asociados a *Comarostaphylis arbutoides* y *Quercus* sp. en el Parque Nacional Volcán Barú, Chiriquí, Panamá

SMT 1

Species richness of epiphytic macrolichens associated with *Comarostaphylis arbutoides* and *Quercus* sp. in Baru Volcano National Park, Chiriqui, Panama

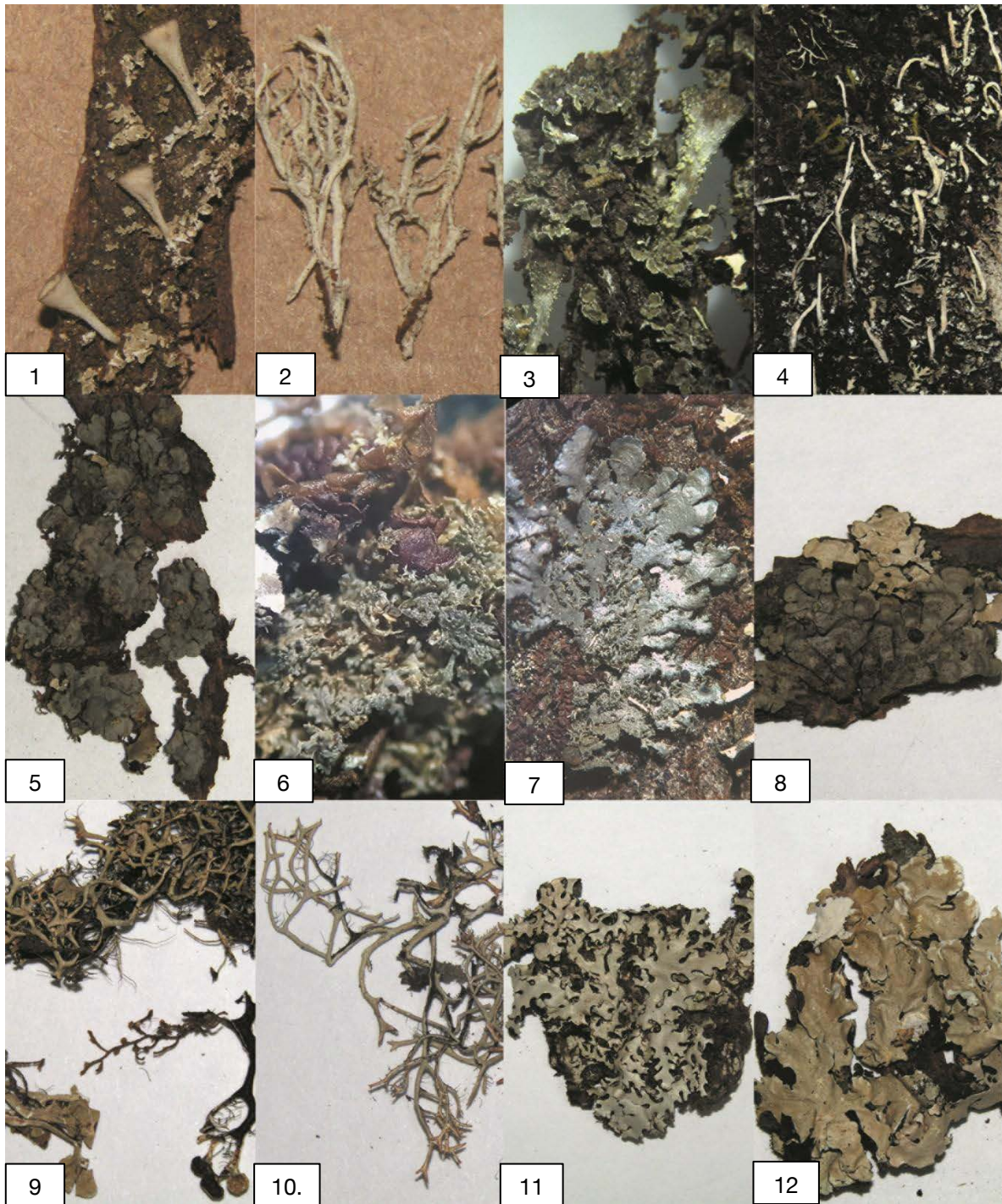
Zona / Especie	ZA	Z B	ZC	<i>Comarostaphylis arbutoides</i>	<i>Quercus</i> sp.
Cladoniaceae					
<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flörke ex Sommerf.) Spreng.	0	1	0	3	0
<i>Cladonia squamosa</i> Hoffm.	0	1	0	1	0
<i>Cladonia subradiata</i> (Vain.) Sandst.	1	0	1	2	0
<i>Cladonia subsquamosa</i> Kremp.	0	1	0	1	0
Parmeliaceae					
<i>Everniastrum cirrhatum</i> (Fr.) Hale	1	1	1	18	3
<i>Everniastrum vexans</i> (Zahlbr. ex W.L. Culb. & C.F. Culb.) Hale ex Sipman	1	0	0	1	0
<i>Hypotrachyna bogotensis</i> (Vain.) Hale	1	1	1	17	2
<i>Hypotrachyna costaricensis</i> (Nyl.) Hale	1	1	1	10	5
<i>Hypotrachyna imbricatula</i> (Zahlbr.) Hale	1	1	1	11	0
<i>Hypotrachyna laevigata</i> (Sm.) Hale	1	1	0	4	1
<i>Hypotrachyna microblasta</i> (Vain.) Hale	1	0	1	2	1
<i>Hypotrachyna</i> aff. <i>reducens</i> (Nyl.) Hale	1	1	0	4	1
<i>Parmotrema</i> sp.	1	1	0	2	2
<i>Parmotrema dilatatum</i> (Vain.) Hale	1	1	0	0	1
<i>Parmotrema praesorediosum</i> (Nyl.) Hale	1	1	0	1	4
<i>Punctelia</i> sp.	0	1	0	1	1
<i>Usnea</i> sp. 1	1	1	1	10	1
<i>Usnea</i> sp. 2	1	1	0	3	1
<i>Usnea</i> sp. 3	1	1	1	6	0
<i>Usnea</i> sp. 4	1	1	0	2	3

Zona / Especie	ZA	Z B	ZC	<i>Comarostaphylis arbutoides</i>	<i>Quercus</i> sp.
<i>Usnea</i> sp. 5	1	1	0	5	3
Coccocarpiaceae					
<i>Coccocarpia erythroxyli</i> (Spreng.) Swinscow & Krog	1	0	0	1	0
<i>Coccocarpia filiformis</i> Arv.	0	1	0	1	0
<i>Coccocarpia prostrata</i> Lücking, Aptroot & Sipman	1	1	0	6	1
<i>Coccocarpia palmicola</i> (Spreng.) Arv. & D.J. Galloway	1	1	0	14	1
Collemataceae					
<i>Leptogium azureum</i> (Sw.) Mont.	1	0	1	0	2
<i>Leptogium burgessii</i> (L.) Mont.	0	0	1	2	0
<i>Leptogium cyanescens</i> (Ach.) Körb.	1	0	1	1	2
<i>Leptogium denticulatum</i> Tuck.	0	0	1	0	1
<i>Leptogium isidiosellum</i> (Riddle) Sierk	1	0	1	4	2
<i>Leptogium laceroides</i> B. de Lesd.	0	1	1	4	1
Lobariaceae					
<i>Lobaria dissecta</i> (Sw.) Raeusch.	1	0	1	4	2
<i>Lobaria erosa</i> (Eschw.) Trevis.	0	1	1	6	3
<i>Lobariella crenulata</i> (Hook.) Yoshim.	1	0	0	3	0
<i>Lobariella subexornata</i> (Zahlbr.) Yoshim.	1	1	0	5	1
<i>Sticta</i> aff. <i>beauvoisii</i> Delise	1	0	1	4	1
<i>Sticta cometia</i> Ach.	1	0	0	1	0
<i>Sticta fuliginosa</i> (With.) Ach.	1	0	0	2	2
<i>Sticta weigelia</i> (Ach.) Vain.	1	1	1	3	3
Pannariaceae					
<i>Erioderma</i> sp. 1	1	0	0	1	0
<i>Erioderma</i> sp. 2	1	1	0	2	0
Physciaceae					
<i>Heterodermia japonica</i> (M. Satô) Swinscow & Krog	1	1	1	2	6
<i>Heterodermia leucomelos</i> (L.) Poelt	1	1	1	9	2
<i>Heterodermia microphylla</i> (Kurok.) Skorepa	1	0	0	0	1
<i>Heterodermia</i> aff. <i>pseudospeciosa</i> (Kurok.) W.L. Culb.	1	0	0	0	1

Zona / Especie	ZA	Z B	ZC	<i>Comarostaphylis arbutoides</i>	<i>Quercus</i> sp.
<i>Heterodermia</i> sp. 1	1	0	0	2	1
<i>Heterodermia</i> sp. 2	0	1	0	0	2

Nota: datos por zona indican presencia (1) y ausencia (0) de la especie indicada. Los datos de forófito indican la cantidad de forófitos en los que se presentó la especie indicada.

Note: Data by zone indicate presence (1) and absence (0) of the specified species. Phorophyte data indicate the number of phorophytes in which the specified species was found.



MSF 1. Especies de macrolíquenes epífitos encontrados en el Parque Nacional Volcán Barú, Panamá. **1.** *Cladonia chlorophaeae*, **2.** *Cladonia squamosa*, **3.** *Cladonia subsquamosa*, **4.** *Cladonia subradiata*, **5.** *Coccocarpia erythroxyli*, **6.** *Coccocarpia filiformis*, **7.** *Coccocarpia microphylla*, **8.** *Coccocarpia palmicola*, **9.** *Everniastrum cirrhatum*, **10.** *Everniastrum vexans*, **11.** *Hypotrachyna bogotensis*, **12.** *Hypotrachyna costaricensis*

SMF 1. Epiphytic macrolichen species found in Baru Volcano National Park, Panama. **1.** *Cladonia chlorophaea*, **2.** *Cladonia squamosa*, **3.** *Cladonia subsquamosa*, **4.** *Cladonia subradiata*, **5.** *Coccocarpia erythroxyli*, **6.** *Coccocarpia filiformis*, **7.** *Coccocarpia microphylla*, **8.** *Coccocarpia palmicola*, **9.** *Everniastrum cirrhatum*, **10.** *Everniastrum vexans*, **11.** *Hypotrachyna bogotensis*, **12.** *Hypotrachyna costaricensis*



MSF 2. Especies de macrolíquenes epífitos encontrados en el Parque Nacional Volcán Barú, Panamá. **13.** *Hypotrachyna imbricatula*, **14.** *Hypotrachyna laevigata*, **15.** *Hypotrachyna microblasta*, **16.** *Hypotrachyna reducens*, **17.** *Leptogium azureum*, **18.** *Leptogium burgesii*, **19.** *Leptogium cyanescens*, **20.** *Lobariella crenulata*, **21.** *Lobaria dissecta*, **22.** *Sticta aff. beauvoisii*, **23.** *Sticta fuliginosa*, **24.** *Sticta weigeli*

SMF 2. Epiphytic macrolichen species found in Baru Volcano National Park, Panama. **13.** *Hypotrachyna imbricatula*, **14.** *Hypotrachyna laevigata*, **15.** *Hypotrachyna microblasta*, **16.** *Hypotrachyna reducens*, **17.** *Leptogium azureum*, **18.** *Leptogium burgesii*, **19.** *Leptogium cyanescens*, **20.** *Lobariella crenulata*, **21.** *Lobaria dissecta*, **22.** *Sticta aff. beauvoisii*, **23.** *Sticta fuliginosa*, **24.** *Sticta weigeli*.