

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴

¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luistorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021



1 *Asplenium cirrhatum*
ASPLENIACEAE
Colecta WR9753

LT



2 *Asplenium cirrhatum*
ASPLENIACEAE

LT



3 *Asplenium cuneatum*
ASPLENIACEAE
Colecta WR9834

MR



4 *Asplenium cuneatum*
ASPLENIACEAE

MR



5 *Asplenium hallii*
ASPLENIACEAE
Colecta WR9801

LT



6 *Asplenium hallii*
ASPLENIACEAE

LT



7 *Asplenium serratum*
ASPLENIACEAE
Colecta WR9702

LT



8 *Asplenium serratum*
ASPLENIACEAE

LT



9 *Alsophila cuspidata*
CYATHEACEAE
Colecta WR9648

LT



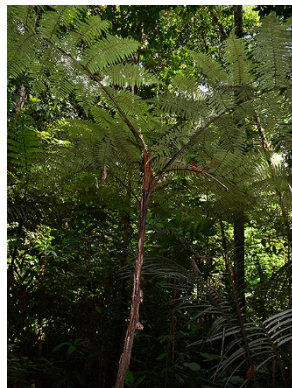
10 *Alsophila cuspidata*
CYATHEACEAE

LT



11 *Alsophila cuspidata*
CYATHEACEAE

JA



12 *Cyathea lasiosora*
CYATHEACEAE
Colecta WR9690

LT



13 *Cyathea lasiosora*
CYATHEACEAE

LT



14 *Cyathea lasiosora*
CYATHEACEAE

LT



15 *Cyathea pungens*
CYATHEACEAE
Colecta WR9649

LT

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luistorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021

16 *Cyathea pungens*
CYATHEACEAE

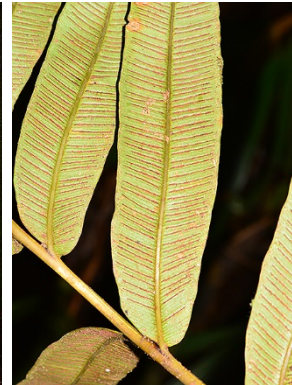
LT

17 *Cyathea pungens*
CYATHEACEAE

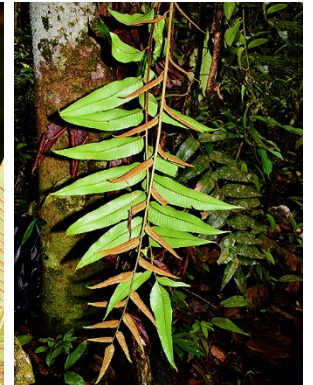
JA

18 *Desmophlebium lechleri*
DESMOPHLEBIACEAE
Colecta WR9824

LT

19 *Desmophlebium lechleri*
DESMOPHLEBIACEAE

LT

20 *Cyclodium meniscioides*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR9651

LT

21 *Cyclodium meniscioides*
DRYOPTERIDACEAE

LT

22 *Elaphoglossum discolor*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR9654

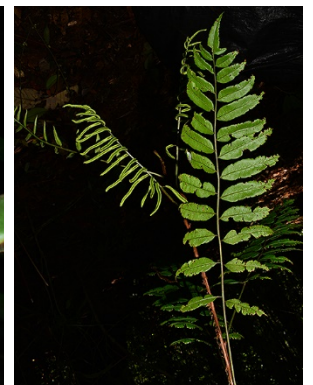
LT

23 *Elaphoglossum glabellum*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR9722

LT

24 *Elaphoglossum raywaense*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR9835

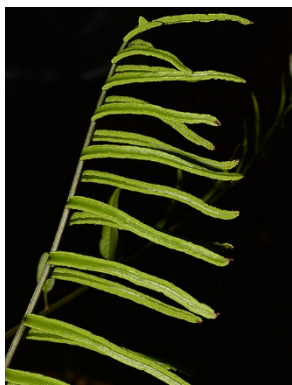
LT

25 *Mickelia guianensis*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR10058

LT

26 *Mickelia guianensis*
DRYOPTERIDACEAE

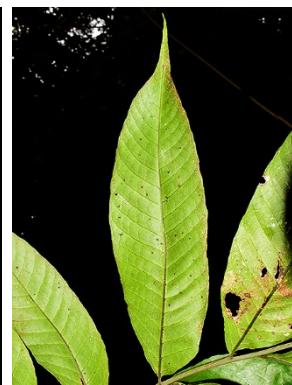
LT

27 *Mickelia guianensis*
DRYOPTERIDACEAE

LT

28 *Mickelia nicotianifolia*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR9640

LT

29 *Mickelia nicotianifolia*
DRYOPTERIDACEAE

LT

30 *Mickelia nicotianifolia*
DRYOPTERIDACEAE

LT

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luistorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021

31 *Polybotrya crassirhizoma*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR10099

LT

32 *Polybotrya crassirhizoma*
DRYOPTERIDACEAE

LT

33 *Polybotrya osmundacea*
DRYOPTERIDACEAE
Colecta WR9644

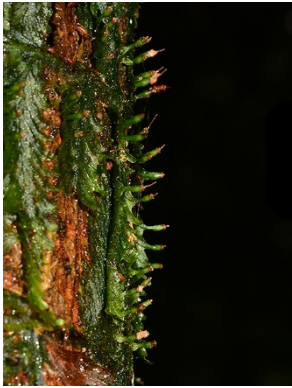
LT

34 *Polybotrya osmundacea*
DRYOPTERIDACEAE

MR

35 *Trichomanes ankersii*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

36 *Trichomanes ankersii*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9802

LT

37 *Trichomanes cellulosum*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR10065

LT

38 *Trichomanes cellulosum*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

39 *Trichomanes crispum*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9660

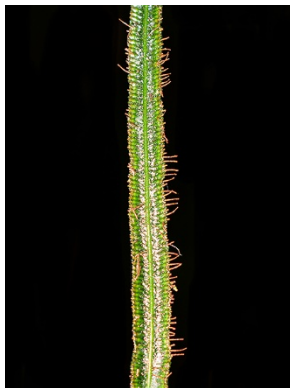
LT

40 *Trichomanes crispum*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

41 *Trichomanes diversifrons*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR10119

LT

42 *Trichomanes diversifrons*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

43 *Trichomanes elegans*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9679

LT

44 *Trichomanes elegans*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

45 *Trichomanes humboldtii*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9670

LT

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luistorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021

46 *Trichomanes humboldtii*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

47 *Trichomanes kapplerianum*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9631

LT

48 *Trichomanes macilentum*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9662

LT

49 *Trichomanes macilentum*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

50 *Trichomanes martiusii*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9657

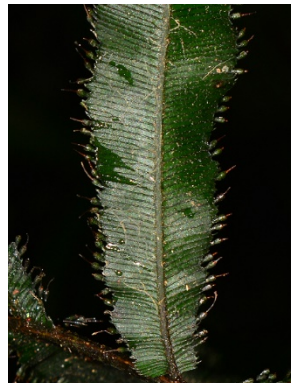
JA

51 *Trichomanes martiusii*
HYMENOPHYLLACEAE

JA

52 *Trichomanes pinnatum*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9792

LT

53 *Trichomanes pinnatum*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

54 *Trichomanes punctatum*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR10069

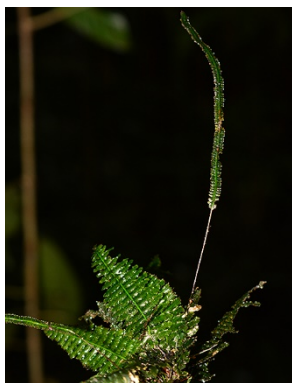
LT

55 *Trichomanes tanaicum*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9827

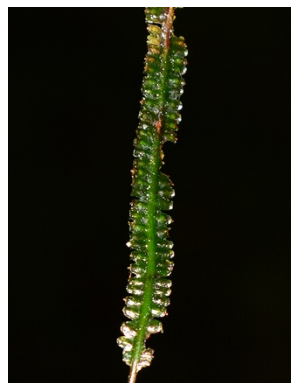
LT

56 *Trichomanes tanaicum*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

57 *Trichomanes trollii*
HYMENOPHYLLACEAE
Colecta WR9809

LT

58 *Trichomanes trollii*
HYMENOPHYLLACEAE

LT

59 *Lindsaea coarctata*
LINDSAEACEAE
Colecta WR9791

LT

60 *Lindsaea coarctata*
LINDSAEACEAE

LT

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luistorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021

61 *Lindsaea phassa*
LINDSAEACEAE
Colecta WR9839

MR

62 *Lindsaea phassa*
LINDSAEACEAE

MR

63 *Lomariopsis japurensis*
LOMARIOPSIDACEAE
Colecta WR10061

LT

64 *Lomariopsis japurensis*
LOMARIOPSIDACEAE
Colecta WR9818

LT

65 *Lygodium volubile*
LYGODIACEAE
Colecta WR10049

LT

66 *Lygodium volubile*
LYGODIACEAE

LT

67 *Danaea vivax*
MARATTIACEAE
Colecta WR9829

MR

68 *Danaea vivax*
MARATTIACEAE

MR

69 *Metaxya lanosa*
METAXYACEAE
Colecta WR9676

JA

70 *Metaxya lanosa*
METAXYACEAE

JA

71 *Metaxya lanosa*
METAXYACEAE

JA

72 *Metaxya lanosa*
METAXYACEAE

JA

73 *Metaxya parkeri*
METAXYACEAE
Colecta WR9678

LT

74 *Metaxya parkeri*
METAXYACEAE

LT

75 *Nephrolepis biserrata*
NEPHROLEPIDACEAE
Colecta WR9646

LT

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

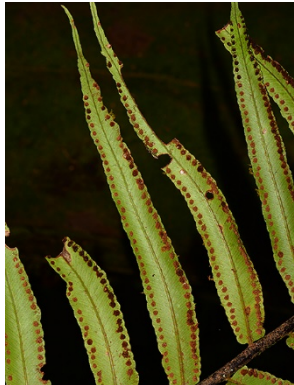
Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luisstorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021

76 *Nephrolepis biserrata*
NEPHROLEPIDACEAE

LT

77 *Campyloneurum repens*
POLYPODIACEAE

Colecta WR9830

MR

78 *Campyloneurum repens*
POLYPODIACEAE

MR

79 *Microgramma megalophylla*
POLYPODIACEAE

Colecta WR9652

LT

80 *Microgramma percussa*
POLYPODIACEAE

Colecta WR9642

LT

81 *Microgramma thurnii*
POLYPODIACEAE

Colecta WR10080

LT

82 *Pleopeltis furcata*
POLYPODIACEAE

Colecta 10041

LT

83 *Pleopeltis furcata*
POLYPODIACEAE

LT

84 *Serpocaulon caceresii*
POLYPODIACEAE

Colecta WR9636

LT

85 *Serpocaulon caceresii*
POLYPODIACEAE

LT

86 *Serpocaulon caceresii*
POLYPODIACEAE

LT

87 *Adiantum cajennense*
PTERIDACEAE

Colecta WR9833

MR

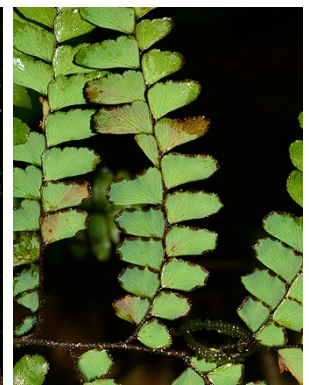
88 *Adiantum cajennense*
PTERIDACEAE

MR

89 *Adiantum humile*
PTERIDACEAE

Colecta WR9693

LT

90 *Adiantum humile*
PTERIDACEAE

LT

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴

¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luisstorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021



91 *Adiantum latifolium*
PTERIDACEAE
Colecta WR9627

JA



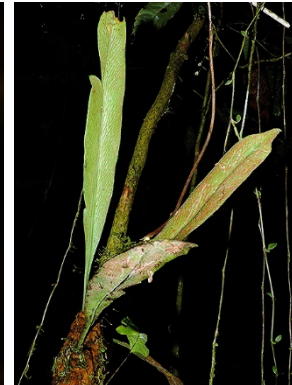
92 *Adiantum latifolium*
PTERIDACEAE

JA



93 *Hecistopteris pumila*
PTERIDACEAE

LT



94 *Polytaenium cajenense*
PTERIDACEAE
Colecta WR9633

JA



95 *Polytaenium cajenense*
PTERIDACEAE

JA



96 *Polytaenium citrifolium*
PTERIDACEAE
Colecta WR9643

LT



97 *Polytaenium citrifolium*
PTERIDACEAE

LT



98 *Polytaenium guayanense*
PTERIDACEAE
Colecta WR9638

MR



99 *Polytaenium guayanense*
PTERIDACEAE

MR



100 *Saccoloma elegans*
SACCOLOMATACEAE
Colecta WR10116

LT



101 *Saccoloma elegans*
SACCOLOMATACEAE

LT



102 *Saccoloma inaequale*
SACCOLOMATACEAE

Colecta WR9696

LT



103 *Saccoloma inaequale*
SACCOLOMATACEAE

LT



104 *Actinostachys pennula*
SCHIZAEACEAE
Colecta WR9668

JA



105 *Actinostachys pennula*
SCHIZAEACEAE

JA

Helechos y afines del bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé

Luis A. Torres-Montenegro^{1,4}, Marcos A. Ríos-Paredes^{1,4}, Wilson D. Rodríguez Duque², Jose Dayan Acosta³ & Corine Vriesendorp⁴¹Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, ²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, ³PNN Amacayacu, ⁴Field Museum

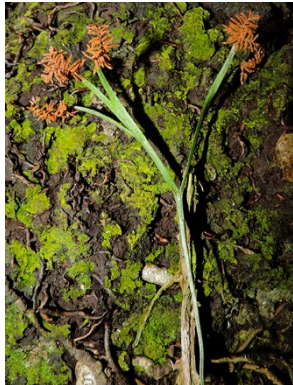
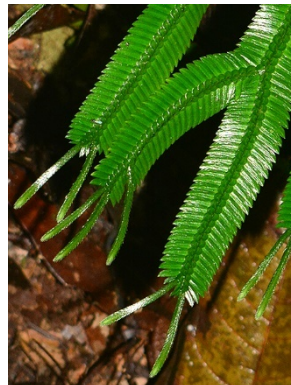
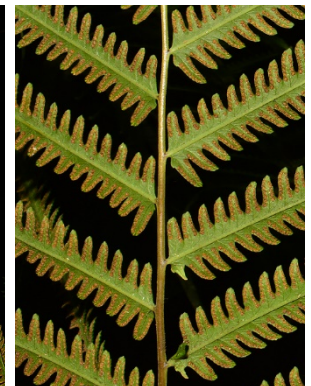
Fotos: (LT) Luis Torres, (MR) Marcos Ríos, (JA) Jose Acosta; tomadas en el Inventario Rápido Biológico y Social # 31: Bajo Putumayo-Yaguas-Cotuhé, Colombia-Perú. [http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/]. Colecciones referenciales: Wilson Rodríguez (WR). Produced by L. Torres [luistorresmontenegro@gmail.com].



© Field Museum (2021) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar compartir / remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1438] versión 1 11/2021

106 *Schizaea fluminensis*
SCHIZAEACEAE
Colecta WR9671107 *Schizaea fluminensis*
SCHIZAEACEAE
JA108 *Selaginella lechleri*
SELAGINELLACEAE
Colecta WR9637109 *Selaginella lechleri*
SELAGINELLACEAE
JA110 *Selaginella palmiformis*
SELAGINELLACEAE
Colecta WR9755111 *Selaginella palmiformis*
SELAGINELLACEAE
JA112 *Selaginella speciosa*
SELAGINELLACEAE
Colecta WR10122113 *Selaginella speciosa*
SELAGINELLACEAE
LT114 *Selaginella truncata*
SELAGINELLACEAE
Colecta WR9673115 *Selaginella truncata*
SELAGINELLACEAE
LT116 *Tectaria vivipara*
TECTARIAACEAE
Colecta WR9691117 *Tectaria vivipara*
TECTARIAACEAE
LT118 *Thelypteris opulenta*
THELYPTERIDACEAE
Colecta WR10055119 *Thelypteris opulenta*
THELYPTERIDACEAE
LT120 *Thelypteris opulenta*
THELYPTERIDACEAE
LT