

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

1

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, exceto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albermaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1

07/2012



1 *Chamaecostus fusiformis*
COSTACEAE



2 *Chamaecostus lanceolatus*
COSTACEAE



3 *Chamaecostus lanceolatus*
COSTACEAE



4 *Chamaecostus subsessilis*
COSTACEAE



5 *Chamaecostus subsessilis*
COSTACEAE
Foto: Marcos Silveira



6 *Chamaecostus subsessilis*
COSTACEAE
Foto: Marcos Silveira



7 *Costus arabicus*
COSTACEAE



8 *Costus arabicus*
COSTACEAE



9 *Costus lasius*
COSTACEAE



10 *Costus lasius*
COSTACEAE



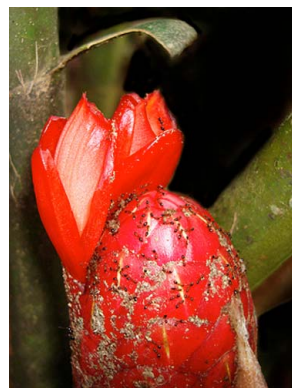
11 *Costus scaber*
COSTACEAE



12 *Costus scaber*
COSTACEAE



13 *Costus spiralis*
COSTACEAE
Foto: William Magnusson



14 *Costus spiralis*
COSTACEAE
Foto: William Magnusson



15 *Costus spiralis*
COSTACEAE



16 *Costus* sp.
COSTACEAE



17 *Costus* sp.
COSTACEAE



18 *Heliconia acuminata*
HELICONIACEAE



19 *Heliconia acuminata*
HELICONIACEAE



20 *Heliconia bihai*
HELICONIACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org] [fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



21 **Heliconia bihai**
HELICONIACEAE



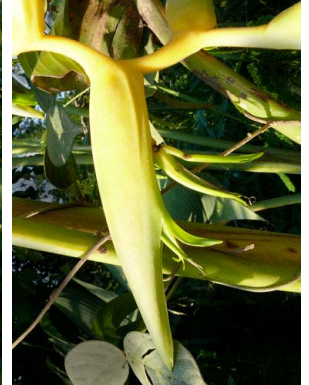
22 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



23 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



24 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



25 **Heliconia chartacea**
HELICONIACEAE



26 **Heliconia densiflora**
HELICONIACEAE



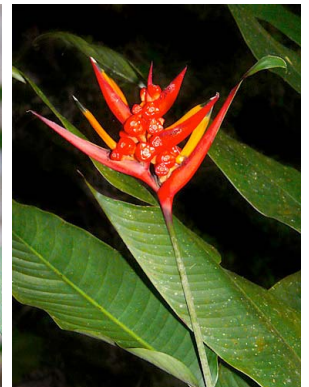
27 **Heliconia densiflora**
HELICONIACEAE



28 **Heliconia hirsute**
HELICONIACEAE



29 **Heliconia hirsute**
HELICONIACEAE



30 **Heliconia hirsute**
HELICONIACEAE



31 **Heliconia lourteigiae**
HELICONIACEAE



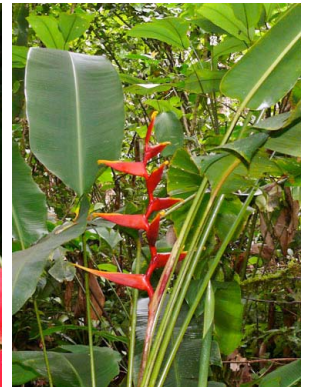
32 **Heliconia lourteigiae**
HELICONIACEAE



33 **Heliconia rostrata**
HELICONIACEAE



34 **Heliconia rostrata**
HELICONIACEAE



35 **Heliconia spathocircinata**
HELICONIACEAE



36 **Heliconia spathocircinata**
HELICONIACEAE



37 **Heliconia spathocircinata**
HELICONIACEAE



38 **Heliconia stricta**
HELICONIACEAE



39 **Heliconia stricta**
HELICONIACEAE



40 **Heliconia sp. 1**
HELICONIACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luísa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org] [fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



41 *Heliconia* sp. 1
HELICONIACEAE



42 *Heliconia* sp. 2
HELICONIACEAE



43 *Heliconia* sp. 2
HELICONIACEAE



44 *Calathea altissima*
MARANTACEAE



45 *Calathea altissima*
MARANTACEAE



46 *Calathea altissima*
MARANTACEAE



47 *Calathea altissima*
MARANTACEAE



48 *Calathea capitata*
MARANTACEAE



49 *Calathea capitata*
MARANTACEAE



50 *Calathea capitata*
MARANTACEAE



51 *Calathea crotalifera*
MARANTACEAE



52 *Calathea crotalifera*
MARANTACEAE



53 *Calathea crotalifera*
MARANTACEAE



54 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE



55 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE



56 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE



57 *Calathea elliptica*
MARANTACEAE



58 *Calathea fragilis*
MARANTACEAE



59 *Calathea fragilis*
MARANTACEAE



60 *Calathea fragilis*
MARANTACEAE

Foto: Gabriela Zuquin

Foto: William Magnusson

Foto: William Magnusson

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, exceto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernar.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org] [fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



61 *Calathea metallica*
MARANTACEAE



62 *Calathea metallica*
MARANTACEAE



63 *Calathea metallica*
MARANTACEAE



64 *Calathea micans*
MARANTACEAE



65 *Calathea micans*
MARANTACEAE



66 *Calathea micans*
MARANTACEAE



67 *Calathea micans*
MARANTACEAE



68 *Calathea microcephala*
MARANTACEAE



69 *Calathea microcephala*
MARANTACEAE



70 *Calathea ovata*
MARANTACEAE



71 *Calathea ovata*
MARANTACEAE



72 *Calathea ovata*
MARANTACEAE



73 *Calathea taeniosa*
MARANTACEAE



74 *Calathea taeniosa*
MARANTACEAE



75 *Calathea taeniosa*
MARANTACEAE



76 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



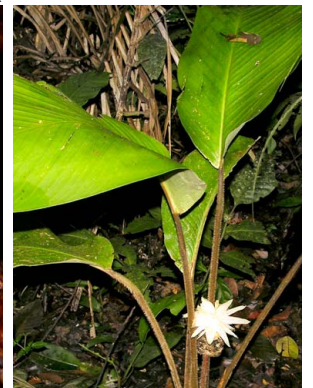
77 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



78 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



79 *Calathea zingiberina*
MARANTACEAE



80 *Calathea* sp. 1
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, exceto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albermaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP - FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org] [fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



81 *Calathea* sp. 1
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson



82 *Calathea* sp. 2
MARANTACEAE

Foto: Gabriel Moulatier



83 *Calathea* sp. 2
MARANTACEAE

Foto: Gabriel Moulatier



84 *Calathea* sp. 3
MARANTACEAE



85 *Calathea* sp. 3
MARANTACEAE



86 *Calathea* sp. 4
MARANTACEAE



87 *Calathea* sp. 4
MARANTACEAE



88 *Calathea* sp. 5
MARANTACEAE



89 *Calathea* sp. 5
MARANTACEAE



90 *Calathea* sp. 5
MARANTACEAE



91 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



92 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



93 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



94 *Calathea* sp. 6
MARANTACEAE



95 *Calathea* sp. 7
MARANTACEAE



96 *Calathea* sp. 7
MARANTACEAE



97 *Calathea* sp. 7
MARANTACEAE



98 *Calathea* sp. 8
MARANTACEAE



99 *Calathea* sp. 8
MARANTACEAE



100 *Calathea* sp. 9
MARANTACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

6

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP - FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org] [fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



101 *Calathea* sp. 9
MARANTACEAE



102 *Calathea* sp. 9
MARANTACEAE



103 *Calathea* sp. 10
MARANTACEAE



104 *Calathea* sp. 10
MARANTACEAE



105 *Calathea* sp. 10
MARANTACEAE



106 *Calathea* sp. 11
MARANTACEAE



107 *Calathea* sp. 11
MARANTACEAE



108 *Ctenanthe ericae*
MARANTACEAE



109 *Ctenanthe ericae*
MARANTACEAE



110 *Ctenanthe ericae*
MARANTACEAE



111 *Ctenanthe* sp.
MARANTACEAE



112 *Ctenanthe* sp.
MARANTACEAE



113 *Ctenanthe* sp.
MARANTACEAE



114 *Hylaeanth hexantha*
MARANTACEAE



115 *Hylaeanth hexantha*
MARANTACEAE

Foto: Marcos Silveira



116 *Hylaeanth hexantha*
MARANTACEAE



117 *Ischnosiphon aromua*
MARANTACEAE



118 *Ischnosiphon aromua*
MARANTACEAE



119 *Ischnosiphon aromua*
MARANTACEAE



120 *Ischnosiphon gracilis*
MARANTACEAE

Foto: Gabriela Zuquim

Foto: Gabriela Zuquim

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org] [fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



121 *Ischnosiphon gracilis*
MARANTACEAE



122 *Ischnosiphon gracilis*
MARANTACEAE



123 *Ischnosiphon hirsutus*
MARANTACEAE



124 *Ischnosiphon hirsutus*
MARANTACEAE



125 *Ischnosiphon hirsutus*
MARANTACEAE



126 *Ischnosiphon killipii*
MARANTACEAE



127 *Ischnosiphon killipii*
MARANTACEAE



128 *Ischnosiphon killipii*
MARANTACEAE



129 *Ischnosiphon leucophaeus*
MARANTACEAE



130 *Ischnosiphon leucophaeus*
MARANTACEAE



131 *Ischnosiphon leucophaeus*
MARANTACEAE



132 *Ischnosiphon longiflorus*
MARANTACEAE



133 *Ischnosiphon longiflorus*
MARANTACEAE



134 *Ischnosiphon martianus*
MARANTACEAE



135 *Ischnosiphon martianus*
MARANTACEAE



136 *Ischnosiphon obliquus*
MARANTACEAE
Foto: R. Foster



137 *Ischnosiphon obliquus*
MARANTACEAE
Foto: Marcos Silveira



138 *Ischnosiphon paryrizinho*
MARANTACEAE



139 *Ischnosiphon paryrizinho*
MARANTACEAE



140 *Ischnosiphon petiolatus*
MARANTACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP – FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1

07/2012



141 *Ischnosiphon petiolatus*
MARANTACEAE

Foto: Gabriela Zuquim



142 *Ischnosiphon petiolatus*
MARANTACEAE



143 *Ischnosiphon puberulus*
MARANTACEAE

Foto: William Magnusson



144 *Maranta cyclophylla*
MARANTACEAE



145 *Maranta cyclophylla*
MARANTACEAE



146 *Maranta humilis*
MARANTACEAE



147 *Maranta humilis*
MARANTACEAE



148 *Maranta humilis*
MARANTACEAE



149 *Maranta* sp.
MARANTACEAE



150 *Maranta* sp.
MARANTACEAE



151 *Monophyllanthe oligophylla*
MARANTACEAE



152 *Monophyllanthe oligophylla*
MARANTACEAE



153 *Monophyllanthe oligophylla*
MARANTACEAE



154 *Monotagma contractum*
MARANTACEAE



155 *Monotagma contractum*
MARANTACEAE



156 *Monotagma contractum*
MARANTACEAE



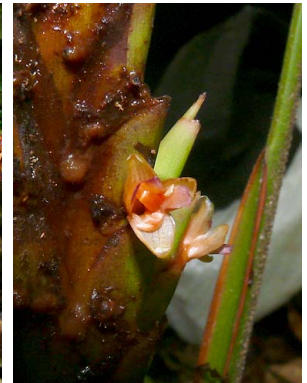
157 *Monotagma exile*
MARANTACEAE



158 *Monotagma juruanum*
MARANTACEAE



159 *Monotagma juruanum*
MARANTACEAE



160 *Monotagma juruanum*
MARANTACEAE

Distrito Florestal Sustentável da BR 163, Amazonas, BRASIL

Zingiberales na Amazônia Oriental Brasileira

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ² Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz. © Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT - FINEP - FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 [fieldguides.fieldmuseum.org] [fieldguides@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 323** versão 1 07/2012



161 *Monotagma laxum*
MARANTACEAE



162 *Monotagma laxum*
MARANTACEAE



163 *Monotagma laxum*
MARANTACEAE



164 *Monotagma lilacinum*
MARANTACEAE



165 *Monotagma lilacinum*
MARANTACEAE



166 *Monotagma lilacinum*
MARANTACEAE



167 *Monotagma plurispicatum*
MARANTACEAE



168 *Monotagma plurispicatum*
MARANTACEAE



169 *Monotagma plurispicatum*
MARANTACEAE



170 *Monotagma secundum*
MARANTACEAE



171 *Monotagma secundum*
MARANTACEAE



172 *Monotagma tomentosum*
MARANTACEAE



173 *Monotagma tomentosum*
MARANTACEAE



174 *Monotagma ulei*
MARANTACEAE



175 *Monotagma ulei*
MARANTACEAE



176 *Monotagma vaginatum*
MARANTACEAE



177 *Monotagma vaginatum*
MARANTACEAE



178 *Monotagma vaginatum*
MARANTACEAE



179 *Monotagma* sp. 1
MARANTACEAE



180 *Monotagma* sp. 1
MARANTACEAE

Fernando Figueiredo¹, Fábio Penna Espinelli¹, Flávia Costa¹ & Thiago André²

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ²Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT)

Fotos dos autores, excepto onde indicado. Produzido por: Juliana Philipp, R. Foster e T. Wachter. Apoio: Connie Keller, Ellen Hyndman Fund e A. Mellon Foundation. Agradecimentos aos funcionários do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio): José Ribeiro, André Ravetta, Jerriane Gomes, Silvana Vieira, Marcos Silveira e Ana Luisa Albernaz.

© Fábio Penna Espinelli [pennaespinelli@yahoo.com.br]; Projeto PIME (MCT- FINEP - FADESP) e CNPq

© Science and Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[fieldguides@fieldmuseum.org]

Rapid Color Guide # 323 versão 1 07/2012



181 *Monotagma* sp. 2
MARANTACEAE



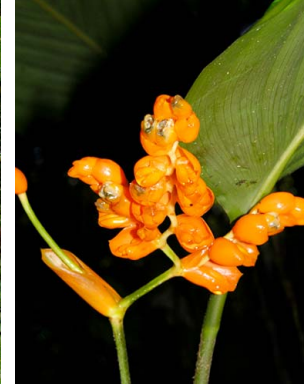
182 *Monotagma* sp. 2
MARANTACEAE



183 *Monotagma* sp. 3
MARANTACEAE



184 *Stromanthe stromanthoides*
MARANTACEAE
Foto: William Magnusson



185 *Stromanthe stromanthoides*
MARANTACEAE
Foto: William Magnusson



186 *Phenakospermum guyanense*
STRELITZIACEAE



187 *Renealmia alpinia*
ZINGIBERACEAE



188 *Renealmia alpinia*
ZINGIBERACEAE
Foto: William Magnusson



189 *Renealmia alpinia*
ZINGIBERACEAE



190 *Renealmia alpinia*
ZINGIBERACEAE



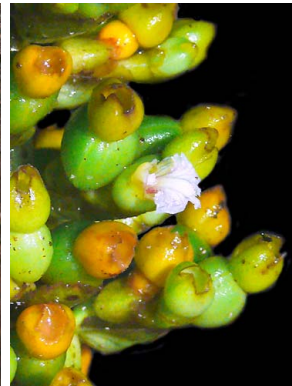
191 *Renealmia breviscapa*
ZINGIBERACEAE
Foto: R. Foster



192 *Renealmia breviscapa*
ZINGIBERACEAE
Foto: R. Foster



193 *Renealmia breviscapa*
ZINGIBERACEAE



194 *Renealmia breviscapa*
ZINGIBERACEAE



195 *Renealmia floribunda*
ZINGIBERACEAE



196 *Renealmia floribunda*
ZINGIBERACEAE
Foto: R. Foster



197 *Renealmia floribunda*
ZINGIBERACEAE



198 *Renealmia monosperma*
ZINGIBERACEAE



199 *Renealmia monosperma*
ZINGIBERACEAE
Foto: Marcos Silveira



200 *Renealmia monosperma*
ZINGIBERACEAE