

Appendix S1 Species list of vascular epiphytes from the Tiputini Biodiversity Station (Yasuní, Ecuador). life-form: e - holo-epiphyte; he - hemi-epiphyte.

Family	Genus	Species	Author	Life-form	
Pteridophytes					
Aspleniaceae	A.	<i>auritum</i>	Sw.	e	
	A.	<i>cirrhatum</i>	Rich. ex Willd.	e	
	A.	<i>juglandifolium</i>	Lam.	e	
	A.	<i>pearcei</i>	Baker	e	
	A.	<i>pseudoangustum</i>	Stolze	e	
	A.	<i>serratum</i>	L.	e	
	A.	<i>stuebelianum</i>	Hieron.	e	
	A.	<i>stuebelianum x angustum</i>		e	
Dryopteridaceae	<i>Polybotrya</i>	<i>crassirhizoma</i>	Lellinger	he	
	<i>P.</i>	<i>osmundacea</i>	Humb. & Bonpl. ex Willd	he	
	<i>Tectaria</i>	sp.1		e	
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum</i>	<i>apiculatum</i>	Mett. ex Kuhn	e	
	<i>H.</i>	<i>hirsutum</i>	(L.) Sw.	e	
	<i>H.</i>	<i>polyanthos</i>	(Sw.) Sw.	e	
	<i>H.</i>	sp.1 nov.		e	
	<i>Trichomanes</i>	<i>angustifrons</i>	(Fée) Wess. Boer	e	
	<i>T.</i>	<i>collariatum</i>	Bosch	e	
	<i>T.</i>	<i>cristatum</i>	Hook. & Grev.	e	
	<i>T.</i>	<i>diaphanum</i>	Kunth in H.B.K.	e	
	<i>T.</i>	<i>hymenoides</i>	Hedw.	e	
	<i>T.</i>	<i>krausii</i>	Hook. & Grev.	e	
	<i>T.</i>	<i>ovale</i>	(E. Fourn.) Wess. Boer	e	
	<i>T.</i>	<i>punctatum</i>	Poir.	e	
	Lomariopsidaceae	<i>Bolbitis</i>	<i>nicotianifolia</i>	(Sw.) Alston	e
		<i>Elaphoglossum</i>	<i>cuspidatum</i>	(Willd.) T. Moore	e
<i>E.</i>		<i>flaccidum</i>	(Fée) T. Moore	e	
<i>E.</i>		<i>latifolium</i>	(Sw.) J.Sm.	e	
<i>E.</i>		<i>luridum</i>	(Fée) H. Christ	e	
<i>E.</i>		<i>nigrescens</i>	(Hook.) T. Moore ex Diels	e	
<i>E.</i>		<i>raywaense</i>	(Jenman) Alston	e	
<i>E.</i>		<i>revolutum</i>		e	
<i>E.</i>		<i>tectum</i>	(Sw.) Urb.	e	
<i>Lomariopsis</i>		<i>fendleri</i>	D.C. Eaton	he	
Lycopodiaceae		<i>Huperzia</i>	<i>dichotoma</i>	(Jacq.) Trevis.	e
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis</i>	<i>pendula</i>	(Raddi) J. Sm.	e	
	<i>N.</i>	<i>rivularis</i>	(Vahl) Mett. ex. Krug	e	
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum</i>	<i>angustifolium</i>	(Sw.) Fée	e	
	<i>C.</i>	<i>chlorolepis</i>	Alston	e	
	<i>C.</i>	<i>ophiocaulon</i>	(Klotzsch) Fée	e	
	<i>C.</i>	<i>phyllitidis</i>	(L.) C. Presl	e	
	<i>C.</i>	<i>repens</i>	(Aubl.) C. Presl	e	
	<i>C.</i>	sp.1		e	
	<i>Microgramma</i>	<i>fuscopunctata</i>	(Hook.) Vareschi	e	
	<i>M.</i>	<i>percuta</i>	(Cav.) de la Sota	e	
	<i>M.</i>	<i>persicariifolia</i>	(Schrad.) C. Presl	e	
	<i>M.</i>	<i>piloselloides</i>	(L.) Copel.	e	
	<i>M.</i>	<i>reptans</i>	(Cav.) A.R. Sm.	e	
	<i>M.</i>	<i>tecta</i>	(Kaulf.) Alston	e	
	<i>M.</i>	sp. nov. aff. <i>percuta</i>		e	
	<i>Niphidium</i>	<i>crassifolium</i>	(L.) Lellinger	e	
	<i>Pecluma</i>	<i>hygrometrica</i>	(Splitg.) M.G. Price	e	
	<i>P.</i>	<i>ptilodon</i>	(Kunze) M.G. Price	e	
<i>Phlebodium</i>	<i>decumanum</i>	(Willd.) J. Sm.	e		

Family	Genus	Species	Author	Life-form
	<i>Pleopeltis</i>	<i>macrocarpa</i>	(Bory ex Willd.) Kaulf.	e
	<i>Polypodium</i>	<i>bombycinum</i>	Maxon	e
	<i>P.</i>	<i>caceresii</i>	Sodiro	e
	<i>P.</i>	<i>loriceum</i>	L.	e
Pteridaceae	<i>Adiantum</i>	<i>latifolium</i>	Lam	e
	<i>Adiantum</i>	<i>petiolatum</i>	Desv.	e
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>	<i>flagellata</i>	Spring	e
	<i>S.</i>	<i>haematodes</i>	(Kunze) Spring	e
	<i>S.</i>	<i>speciosa</i>	A. Braun	e
Vittariaceae	<i>Anetium</i>	<i>citrifolium</i>	(L.) Splitg.	e
	<i>Antrophyum</i>	<i>cajenense</i>	(Desv.) Spreng.	e
	<i>A.</i>	<i>guayanense</i>	Hieron.	e
	<i>Hecistopteris</i>	<i>pumila</i>	(Spreng.) J. Sm.	e
	<i>Vittaria</i>	<i>costata</i>	Kunze	e

ANGIOSPERMS

Araceae	<i>Anthurium</i>	<i>atropurpureum</i>	R.E. Schult. & Maguire	e
	<i>A.</i>	<i>bakeri</i>	Hook f.	e
	<i>A.</i>	<i>brevipedunculatum</i>	Madison	e
	<i>A.</i>	<i>breviscapum</i>	Kunth	e
	<i>A.</i>	<i>ceronii</i>	Croat	e
	<i>A.</i>	<i>clavigerum</i>	Poepp. in Poepp. & Endl.	e
	<i>A.</i>	<i>decurrens</i>	Poepp.	e
	<i>A.</i>	<i>eminens</i>	Schott	e
	<i>A.</i>	<i>ernestii</i>	Engl.	e
	<i>A.</i>	<i>gracile</i>	(Rudge) Schott	e
	<i>A.</i>	<i>kunthii</i>	Poepp.	e
	<i>A.</i>	<i>loretense</i>	Croat	e
	<i>A.</i>	<i>macdanielii</i>	Croat	e
	<i>A.</i>	<i>micheelii</i>	Guillaumin	e
	<i>A.</i>	<i>obtusum</i>	(Engl.) Grayum	e
	<i>A.</i>	<i>oxycarpum</i>	Poepp.	e
	<i>A.</i>	<i>pendulifolium</i>	N. E. Br.	e
	<i>A.</i>	<i>pseudoclavigerum</i>	Croat	e
	<i>A.</i>	<i>uleanum</i>	Engl.	e
	<i>A.</i>	sp.2 nov.		e
	<i>Heteropsis</i>	<i>flexuosa</i>	(HBK) Bunting	he
	<i>Monstera</i>	<i>adansonii</i>	Schott	he
	<i>M.</i>	<i>dubia</i>	(Kunth in H.B.K.) Engl. & K. Krause	he
	<i>M.</i>	<i>gracilis</i>	Engl.	he
	<i>M.</i>	<i>lechleriana</i>	Schott	he
	<i>M.</i>	<i>obliqua</i>	Miq.	he
	<i>M.</i>	<i>pinnatipartita</i>	Miq.	he
	<i>M.</i>	<i>spruceana</i>	(Schott) Engl.	he
	<i>M.</i>	<i>subpinnata</i>	(Schott) Engl.	he
	<i>Philodendron</i>	<i>asplundii</i>	Croat	he
	<i>P.</i>	<i>barrosoanum</i>	Bunting	he
	<i>P.</i>	<i>campii</i>	Croat	e
	<i>P.</i>	<i>cataniapoense</i>	Bunting	he
	<i>P.</i>	<i>caudatum</i>	K. Krause	e
	<i>P.</i>	<i>chinchamayense</i>	Engl.	he
	<i>P.</i>	<i>divaricatum</i>	K. Krause	he
	<i>P.</i>	<i>ernesti</i>	Engl.	he
	<i>P.</i>	<i>exile</i>	Bunting	he
	<i>P.</i>	<i>fragrantissimum</i>	(Hook) Kunth	he
	<i>P.</i>	<i>guttiferum</i>	Kunth	he
	<i>P.</i>	<i>hederaceum</i>	(Jacq.) Schott	he
	<i>P.</i>	<i>heleniae</i>	Croat	he/e
	<i>P.</i>	<i>herthae</i>	K. Krause	e

Family	Genus	Species	Author	Life-form
	<i>P.</i>	<i>heterophyllum</i>	Poepp.	he
	<i>P.</i>	<i>hylaeae</i>	Bunting	he/e
	<i>P.</i>	<i>maximum</i>	K. Krause	he
	<i>P.</i>	<i>megalophyllum</i>	Schott	he
	<i>P.</i>	<i>micranthum</i>	Poepp. Ex Schott	he/e
	<i>P.</i>	<i>ornatum</i>	Schott	he
	<i>P.</i>	<i>panduriforme</i>	(H.B.K.) Kunth	e
	<i>P.</i>	<i>pulchrum</i>	G.M. Barroso	e
	<i>P.</i>	<i>wittianum</i>	Engl.	he
	<i>P.</i>	sp.1 nov.		he
	<i>P.</i>	sp.2 nov.		he
	<i>P.</i>	sp.3 nov.		he
	<i>P.</i>	sp.4 nov.		he
	<i>P.</i>	sp.5 nov.		he
	<i>P.</i>	sp.6 nov.		e
	<i>P.</i>	sp.7		he
	<i>Rhodospatha</i>	<i>brachypoda</i>	G.S. Bunting	he
	<i>R.</i>	<i>latifolia</i>	Poepp.	he
	<i>R.</i>	<i>neilli</i>	Croat	he
	<i>R.</i>	<i>parvifolia</i>	Croat	he/e
	<i>R.</i>	sp.1 nov.		he
	<i>R.</i>	sp.2		he
	<i>Stenospermation</i>	<i>amomifolium</i>	(Poepp. & Endl.) Schott	e
	<i>S.</i>	<i>angustifolium</i>	Hemsl.	e
	<i>S.</i>	<i>lugoanum</i>	Croat & A.Gomez	he
	<i>Syngonium</i>	<i>podophyllum</i>	Schott	he
	<i>S.</i>	<i>yurimaguense</i>	Engl.	he
Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	<i>confusus</i>	Marchal	he
Begoniaceae	<i>Begonia</i>	<i>glabra</i>	Aubl.	he/e
Bromeliaceae	<i>Aechmea</i>	<i>angustifolia</i>	Poepp. & Endl.	e
	<i>A.</i>	<i>chantinii</i>	(Carrière) Baker	e
	<i>A.</i>	<i>contracta</i>	(Mart. ex. Schult. f.) Baker	e
	<i>A.</i>	<i>hoppii</i>	(Harms.) L.B.Sm.	e
	<i>A.</i>	<i>longifolia</i>	(Rudge) L.B.Sm. & M.A.Spencer	e
	<i>A.</i>	<i>mertensii</i>	(G. Mey.) Schult. & Schult. f.	e
	<i>A.</i>	<i>penduliflora</i>	André	e
	<i>A.</i>	<i>romeroi</i>	L.B. Smith	e
	<i>A.</i>	<i>setigera</i>	Mart. Ex. Schult. & Schult. F.	e
	<i>A.</i>	<i>streptocalycoides</i>	Philcox	e
	<i>A.</i>	sp.1		e
	<i>A.</i>	sp.2		e
	<i>A.</i>	sp.3 nov.	(Luther) Smith & Spencer	e
	<i>A.</i>	<i>tillandsioides</i>	(Mart. Ex Schult. & Schult.f.) Baker	e
	<i>Bilbergia</i>	<i>stenopetala</i>	Harms.	e
	<i>Guzmania</i>	<i>brasiliense</i>	Ule	e
	<i>G.</i>	<i>roezlii</i>	(E. Morren) Mez	e
	<i>Neoregelia</i>	<i>eleutheropetala</i>	(Ule) L.B. Sm.	e
	"subfam. Tillandsioideae"	sp.1		e
	<i>Tillandsia</i>	<i>adpressiflora</i>	Mez	e
	<i>Vriesea</i>	<i>dubia</i>	(L.B.Sm.) L.B.Sm.	e
Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	<i>phyllanthus</i>	(L.) Haw.	e
	<i>Rhipsalis</i>	<i>baccifera</i>	(J.S. Muell.) Stearn	e
	<i>Selenicereus</i>	<i>megalanthus</i>	(K. Schum. ex Vaupel) Moran	e
Cecropiaceae	<i>Coussapoa</i>	<i>asperifolia</i>	(Trécul) Akkermans & C.C. Berg	he
	<i>C.</i>	<i>longepedunculata</i>	Akkermans & C.C. Berg	he
	<i>C.</i>	<i>ovalifolia</i>	Trécul	he

Family	Genus	Species	Author	Life-form
Clusiaceae	<i>C.</i>	<i>villosa</i>	Poeppig & Endlicher	he
	<i>Clusia</i>	<i>guaviarensis</i>	Cuatrec.	he
	<i>C.</i>	<i>hammeliana</i>	Pipoly	he
	<i>C.</i>	<i>octandra</i>	(Poepp.) Pipoly	he
	<i>C.</i>	sp.1		he
	<i>C.</i>	sp.2		he
Cyclanthaceae	<i>C.</i>	sp.3		he
	<i>Asplundia</i>	<i>ecuadoriensis</i>	(Harl.) Harl.	he
	<i>A.</i>	<i>schizotepala</i>	Harl.	he
	<i>A.</i>	<i>vagans</i>	Harl.	he
Cyclanthaceae	<i>A.</i>	<i>xiphophylla</i>	Harl.	he
	<i>A.</i>	sp.1		he
Gesneriaceae	<i>Evodanthus</i>	<i>funifer</i>	(Poit.) Lindm.	he
	<i>Ludovia</i>	<i>integrifolia</i>	(Woodson) Harling	e
	<i>Thoracocarpus</i>	<i>bissectus</i>	(Vell.) Harl.	he
	<i>Codonanthe</i>	<i>crassifolia</i>	(H. Focke) C.V. Morton	e
	<i>C.</i>	<i>uleana</i>	Fritsch	e
	<i>Codonanthopsis</i>	<i>dissimulata</i>	(H.E. Moore) Wiehler	e
	<i>Columnnea</i>	<i>brenneri</i>	(Wiehler) B.D. Morley	e
	<i>C.</i>	<i>ericae</i>	Mansf.	e
	<i>Drymonia</i>	<i>serrulata</i>	(Jacq.) Mart.	he
Marcgraviaceae	<i>Paradrymonia</i>	<i>ciliosa</i>	(Mart.) Wiehl.	e
	<i>P.</i>	<i>longifolia</i>	(Poepp.) Wiehler	e
	<i>Marcgravia</i>	sp.1		he/e
	<i>M.</i>	sp.2		he/e
Melastomataceae	<i>Norantea</i>	sp.1		he
	<i>Blakea</i>	<i>bracteata</i>	Gleason	he/e
	<i>B.</i>	<i>rosea</i>	(Ruiz & Pav.) D. Don	he/e
	<i>Miconia</i>	<i>nervosa</i>	(Sm.) Triana	e
	<i>Monolena</i>	<i>primulaeflora</i>	Hook f.	e
Moraceae	<i>Triolena</i>	<i>amazonica</i>	(Pilger) Wurdack	e
	<i>Ficus</i>	<i>caballina</i>	Standl.	he
	<i>F.</i>	<i>citrifolia</i>	Mill.	he
	<i>F.</i>	<i>guianensis</i>	Desv.	he
	<i>F.</i>	<i>nymphaeifolia</i>	Mill.	he
	<i>F.</i>	<i>obtusifolia</i>	Kunth in H.B.K.	he
	<i>F.</i>	<i>pertusa</i>	L. f.	he
Orchidaceae	<i>Brassia</i>	<i>caudata</i>	(L.) Lindl.	e
	<i>B.</i>	<i>neglecta</i>	Rchb. f.	e
	<i>Campylocentrum</i>	<i>puyense</i>	Dodson	e
	<i>Catasetum</i>	sp.1		e
	<i>Cochleanthes</i>	<i>amazonica</i>	(Rchb. f. & Warsz.) R.E. Schult. & Garay	e
	<i>Diadenium</i>	<i>micranthum</i>	Poepp. & Endl.	e
	<i>Dichaea</i>	<i>ancoraelabia</i>	C. Schweinf.	e
	<i>D.</i>	<i>histrion</i>	Rchb. f.	e
	<i>D.</i>	<i>longa</i>	Schltr.	e
	<i>D.</i>	<i>picta</i>	Rchb. f.	e
	<i>D.</i>	sp.nov.aff. <i>tenuifolia</i>		e
	<i>Dimerandra</i>	<i>stenopetala</i>	(Hook.) Schltr.	e
	<i>Epidendrum</i>	<i>compressum</i>	Griseb.	e
	<i>E.</i>	<i>coronatum</i>	Ruiz & Pav.	e
	<i>E.</i>	<i>macrocarpum</i>	Rich.	e
	<i>E.</i>	<i>minus</i>	(Cogn.) Hágsater	e
	<i>E.</i>	<i>musciferum</i>	Lindl.	e
	<i>E.</i>	<i>paniculatum</i>	Ruiz & Pavon	e
	<i>E.</i>	<i>ramosum</i>	Jacq.	e
	<i>E.</i>	<i>sculptum</i>	Rchb. f.	e
	<i>E.</i>	<i>secundum</i>	Jacq.	e
	<i>E.</i>	<i>strobiliferum</i>	Rchb. f.	e
	<i>E.</i>	sp.1		e
<i>Gongora</i>	<i>pardina</i>	Jenny	e	

Family	Genus	Species	Author	Life-form
	<i>G.</i>	<i>quinquenervis</i>	Ruiz & Pav.	e
	<i>Ionopsis</i>	<i>satyrioides</i>	(Sw.) Rchb. f.	e
	<i>I.</i>	<i>utricularoides</i>	(Sw.) Lindl.	e
	<i>Lepanthes</i>	<i>helicocephala</i>	Rchb. f.	e
	<i>L.</i>	sp.1		e
	<i>Masdevallia</i>	sp.1		e
	<i>Maxillaria</i>	<i>acutifolia</i>	Lindl.	e
	<i>M.</i>	<i>alba</i>	(Hook.) Lindl.	e
	<i>M.</i>	<i>brachypoda</i>	Schltr.	e
	<i>M.</i>	<i>camaridii</i>	Rchb. f.	e
	<i>M.</i>	<i>cryptobulbon</i>	Camevali & J.T. Atwood	e
	<i>M.</i>	<i>discolor</i>	(G. Lodd. ex Lindl.) Rchb. f.	e
	<i>M.</i>	<i>neillii</i>	Dodson	e
	<i>M.</i>	<i>parviflora</i>	(Poepp. & Endl.) Garay	e
	<i>M.</i>	<i>procurrens</i>	Lindl.	e
	<i>M.</i>	<i>scorpioidea</i>	Kraenzl.	e
	<i>M.</i>	<i>uncata</i>	Lindl.	e
	<i>M.</i>	<i>villosa</i>	(Barb. Rodr.) Cogn.	e
	<i>M.</i>	<i>violaceopunctata</i>	Rchb. f.	e
	<i>Myoxanthus</i>	<i>affinis</i>	(Lindl.) Luer	e
	<i>M.</i>	sp.1		e
	<i>Notylia</i>	<i>laxa</i>	Rchb. f.	e
	<i>N.</i>	<i>peruviana</i>	(Schltr.) C. Schweinf.	e
	<i>Octomeria</i>	sp.1		e
	<i>O.</i>	sp.2		e
	<i>O.</i>	sp.3		e
	<i>O.</i>	sp.4		e
	<i>O.</i>	sp.5		e
	<i>Oncidium</i>	<i>baueri</i>	Lindl.	e
	<i>Orleanesia</i>	<i>ecuadorana</i>	Dodson	e
	<i>Ornithocephalus</i>	<i>kruegeri</i>	Rchb. f.	e
	<i>O.</i>	sp.1		e
	<i>Plectrophora</i>	<i>cultrifolia</i>	(Barb. Rodr.) Cogn.	e
	<i>Pleurothallis</i>	<i>flexuosa</i>	(Poepp. & Endl.) Lindl.	e
	<i>P.</i>	<i>polygonoides</i>	Griseb.	e
	<i>P.</i>	<i>pruinosa</i>	Lindl.	e
	<i>P.</i>	<i>spiculifera</i>	Lindl.	e
	<i>P.</i>	sp.1		e
	<i>P.</i>	sp.2		e
	<i>P.</i>	sp.3		e
	<i>P.</i>	sp.4		e
	<i>P.</i>	sp.5		e
	<i>P.</i>	sp.6		e
	<i>Polystachya</i>	<i>amazonica</i>	Schltr.	e
	<i>P.</i>	<i>concreta</i>	(Jacq.) Garay & H.R. Sweet	e
	<i>Prosthechea</i>	<i>abbreviata</i>	(Schltr.) W.E. Higgins	e
	<i>P.</i>	<i>fragrans</i>	(Sw.) W.E. Higgins	e
	<i>Psygmoorchis</i>	<i>glossomystax</i>	(Rchb. f.) Dodson & Dressler	e
	<i>P.</i>	<i>pumilio</i>	(Rchb. f.) Dodson & Dressler	e
	<i>Rodriguezia</i>	sp.1		e
	<i>Scaphyglottis</i>	<i>boliviensis</i>	(Rolfe) B.R. Adams	e
	<i>S.</i>	<i>prolifera</i>	Cogn.	e
	<i>S.</i>	<i>stellata</i>	Lodd. ex Lindl.	e
	<i>Sigmatostalix</i>	<i>amazonica</i>	Schltr.	e
	<i>Sobralia</i>	<i>fragrans</i>	Lindl.	e
	<i>S.</i>	<i>yauaperyensis</i>	Barb. Rodr.	e
	<i>Stanhopea</i>	<i>candida</i>	Barb. Rodr.	e
	<i>Stelis</i>	<i>argentata</i>	Lindl.	e
	<i>S.</i>	sp.1		e

Family	Genus	Species	Author	Life-form
	S.	sp.2		e
	S.	sp.3		e
	<i>Stictophyllorchis</i>	<i>pygmaea</i>	(Cogn.) Dodson & Carnevali	e
	<i>Xylobium</i>	<i>colleyi</i>	(Bateman ex Lindl.) Rolfe	e
	sp.1			e
	sp.2			e
	sp.3			e
	sp.4			e
	sp.5			e
	sp.6			e
	sp.7			e
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>alata</i>	Ruiz & Pavon	e
	<i>P.</i>	<i>elongata</i>	H.B.K.	e
	<i>P.</i>	<i>glabella</i>	(Sw.) A. Dietr.	e
	<i>P.</i>	<i>jamesoniana</i>	C. DC.	e
	<i>P.</i>	<i>macrostachya</i>	(Vahl) A. Dietr.	e
	<i>P.</i>	<i>porphyridea</i>	Diels	e
	<i>P.</i>	<i>pseudopereskiifolia</i>	C. DC.	e
	<i>P.</i>	<i>puerto-ospinana</i>	Trell. & Yunck	e
	<i>P.</i>	<i>quadrifolia</i>	(L.) Kunth	e
	<i>P.</i>	<i>rotundifolia</i>	(L.) Kunth in H.B.K.	e
	<i>P.</i>	<i>serpens</i>	(Sw.) Loudon	e
Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>imparifolia</i>	Wedd.	he/e
	<i>P.</i>	<i>pubescens</i>	Liebm.	e
	<i>P.</i>	sp.1		e
	<i>P.</i>	sp.2		e
Vitaceae	<i>Cissus</i>	sp.1		e