

Supplementary Table for:

S.L. Stürmer and K. Kemmelmeier. The Glomeromycota in the Neotropics. Front. Microbiol. 11:553679. doi: 10.3389/fmicb.2020.553679

Supplementary Table 1. Species of Glomeromycota and heterotypic synonym described from type-specimens originating in the Neotropics.

Described as:	Changed to:	Authority	Reference
<i>Pacispora boliviana</i> <i>Glomus brasilianum</i>	<i>Paraglomus bolivianum</i> <i>Paraglomus brasilianum</i>	Family Paraglomeraceae (Sieverd. & Oehl) Oehl & G.A. Silva (Spain & J. Miranda) J.B. Morton & D. Redecker	Oehl, F. and E Sieverding 2004. J Appl Bot 78:72-82. Spain, J.L. and J.C. de Miranda. 1996. Mycotaxon 60:137-142.
<i>Paraglomus occidentale</i>		Corazon-Guivin, G.A. Silva & Oehl	Corazon-Guivin, M. A., Cerna-Mendoza, A., Guerrero-Abad, J. C., Vallejos-Tapullima, A., Ríos- Ramírez, O., Vallejos-Torres, G., Sota-Ricaldi AM, Santos VM & Oehl, F. 2020. Sydowia 72: 85–94.
<i>Paraglomus pernambucanum</i>		Oehl, C.M. Mello, Magna & G.A. Silva	Mello CMA, Silva GA, Assis DMA, Pontes JS, Ferreira ACA, Leão MPC, Vieira HEE, Maia LC, Oehl F. 2013. J Applied Bot and Food Quality 86:113- 125.
<i>Acaulospora appendicula</i>	<i>Ambispora leptoticha</i>	Family Ambisporaceae (N.C. Schenck & G.S. Sm.) R.J. Bills & J.B. Morton	Schenck, N.C.; J.L. Spain; E. Sieverding and R.H. Howeler. 1984. Mycologia, 76:685-699.
<i>Archaeospora ecuadoriana</i>		Family Archaeosporaceae A. Schüßler & C. Walker	Schussler A, Walker C. 2019. Mycorrhiza doi.org/10.1007/s00572-019-00913-2.
<i>Acaulospora myriocarpa</i>	<i>Archaeospora myriocarpa</i>	(Spain, Sieverd. & N.C. Schenck) Oehl, G.A. Silva, B.T. Goto & Sieverd.	Schenck, N.C.; J.L. Spain and E. Sieverding. 1986. Mycotaxon, 25:111-117.
<i>Entrophospora schenckii</i>	<i>Archaeospora schenckii</i>	(Sieverd. & S. Toro) C. Walker & Schüßler	Sieverding, E. and S. Toro. 1987. Mycotaxon, 28:209- 214.
		Family Acaulosporaceae	

<i>Entrophospora colombiana</i>	<i>Acaulospora colombiana</i>	(Spain & N.C. Schenck) Kaonongbua, J.B. Morton & Bever Corazon-Guivin, Oehl & G.A. Silva	Schenck, N.C.; Spain, J.L.; Sieverding, E.; Howeler, R.H. 1984. Mycologia. 76:685-699
<i>Acaulospora aspera</i>			Corazon-Guivin MA, Cerna-Mendoza A, Guerrero- Abad JC, Vallejos-Tapullima A, Silva GA, Oehl F. 2019. J App Bot and Food Quality 92:250-257.
<i>Ambispora brasiliensis</i>	<i>Acaulospora brasiliensis</i>	(B.T. Goto, L.C. Maia & Oehl) C. Walker, M. Krüger & A. Schüßler	Goto BT, Maia LC, Oehl F. 2008. Mycotaxon 105:11- 18.
<i>Acaulospora denticulata</i>		Sieverd. & S. Toro	Sieverding, E. and S. Toro. 1987. Angewandte Botanik, 61:217-223.
<i>Acaulospora endographis</i>		B.T. Goto	Goto BT, Pereira CMR, Nobre CP, Zatorre NP, Covacevich F, Berbara RLL, Maia LC. 2013. Mycotaxon 123:403-408.
<i>Acaulospora entreriana</i>		M.S. Velázquez & Cabello	M.S. Velazquez, M. Cabell, G. Irrazabal and A. Godeas. 2008. Mycotaxon, 103:171-187.
<i>Acaulospora foveata</i>		Trappe & Janos	Janos, D.P. and J.M. Trappe 1982. Mycotaxon 15:515-522
<i>Acaulospora herrerae</i>		Furrazola, B.T. Goto, G.A. Silva, Sieverd. & Oehl	Furrazola E, Goto BT, Silva GA, Torres-Arias Y, Morais T, Lima CEP, Ferreira ACA, Porto MCL, Maia LC, Sieverding E, Oehl F. 2013. Nova Hedwigia. 97:401-413
<i>Acaulospora ignota</i>		Błaszcz., Góralska, Chwat & Goto	Błaszczowski, J; Chwat, G; Góralska, A. 2015. Mycological Progress. 14(4/18):1-11
<i>Acaulospora longula</i>		Spain & N.C. Schenck	Schenck, N.C.; J.L. Spain; E. Sieverding and R.H. Howeler. 1984. Mycologia, 76:685-699.
<i>Acaulospora mellea</i>		Spain & N.C. Schenck	Schenck, N.C.; J.L. Spain; E. Sieverding and R.H. Howeler. 1984. Mycologia, 76:685-699.
<i>Acaulospora morrowiae</i>		Spain & N.C. Schenck	Schenck, N.C.; J.L. Spain; E. Sieverding and R.H. Howeler. 1984. Mycologia, 76:685-699.

<i>Acaulospora papillosa</i>		C.M.R. Pereira & Oehl	Pereira CMR, Maia LC, Sanchez-Castro I, Palenzuela J, Silva DKA, Sudová R, Kolarikova Z, Rydlova J, Ctvrtlijova M, Goto BT, Silva GA, Oehl F. 2016. <i>Phytotaxa</i> 260:14-24.
<i>Acaulospora reducta</i>		Oehl, B.T. Goto & C.M.R. Pereira	Pereira CMR, Goto BT, Silva DKA, Ferreira ACA, Souza FA, Silva GA, Maia LC, Oehl F. 2015. <i>Mycotaxon</i> 130:983-9995.
<i>Acaulospora rehmi</i>		Sieverd. & Toro	Sieverding, E.; Toro, S. 1987. <i>Angewandte Botanik</i> . 61:217-223
<i>Acaulospora scrobiculata</i>		Trappe	Trappe, J.M. 1977. <i>Mycotaxon</i> . 6(2):359-366
<i>Acaulospora spinulifera</i>		Oehl, V.M. Santos, J.S. Pontes & G.A. Silva	Pontes JS, Santos VM, Pereira CD, Silva GA, Maia LC, Oehl F. 2017. <i>Nova Hedwigia</i> , 105:219-229.
<i>Acaulospora splendida</i>		Sieverd., Chaverri & I. Rojas	Sieverding, E.; Chaverri, A.; Rojas, I. 1988. <i>Mycotaxon</i> . 33:251-256
<i>Acaulospora tuberculata</i>		Janos & Trappe	Janos, D.P.; Trappe, J.M. 1982. <i>Mycotaxon</i> . 15:515-522
		Family Diversisporaceae	
<i>Corymbioglomus pacificum</i>		Oehl, Medina, P. Cornejo, Sánchez-Castro, G.A. Silva & Palenz.	Medina J, Cornejo P, Borie F, Meier S, Palenzuela J, Vieira HEE, Ferreira ACA, Silva GA, Sánchez-Castro I, Oehl F. 2014. <i>Mycotaxon</i> 127:173-183.
<i>Diversispora varaderana</i>		Błaszcz., Chwat, Kovács & Góralaska	Błaszczowski, J; Furrázola, E; Chwat, G; Góralaska, A; Lukács, AF; Kovács, GM. 2015. <i>Mycological Progress</i> . 14(11/105):1-12
<i>Glomus megalocarpum</i>	<i>Redeckera megalocarpum</i>	(D. Redecker) C. Walker & A. Schüßler	Redecker, D.; Raab, P.; Oehl, F.; Camacho, F.J.; Courtecuisse, R. 2007. <i>Mycological Progress</i> . 6(1):35-44

<i>Glomus pulvinatum</i>	<i>Redeckera pulvinatum</i>	(Henn.) C. Walker & A. Schüßler	Thaxter, R. 1922. Proc. Amer. Acad. Sci., 57:291-350.
<i>Bulbospora minima</i>		Family Gigasporaceae Oehl, Marinho, B.T. Goto & G.A. Silva	Marinho F, Silva GA, Ferreira ACA, Veras JSN, Sousa NMF, Goto BT, Maia LC, Oehl F. 2014. Sydowia 66:313-323.
<i>Cetraspora auronigra</i>		Oehl, L.L. Lima, Kozovits, Magna & G.A. Silva	Lima LL, Kozovits AR, Assis DMA, Silva GA, Oehl F. 2014. Sydowia 66:299-308.
<i>Scutellospora biornata</i>	<i>Dentiscutata biornata</i>	(Spain, Sieverd. & S. Toro) Sieverd., F.A. de Souza & Oehl	Spain, J.L.; E. Sieverding and S. Toro. 1989. Mycotaxon, 35:219-227.
<i>Scutellospora cerradensis</i>	<i>Dentiscutata cerradensis</i>	(Spain & J. Miranda) Sieverd., F.A. de Souza & Oehl	Spain, J.L. and J.C. de Miranda. 1996. Mycotaxon 60:129-136.
<i>Dentiscutata colliculosa</i>		B.T. Goto & Oehl	Goto, B.T.; da Silva, G.A.; Costa Maia, L.; Oehl, F. 2010. Nova Hedwigia. 90(3-4):383-393
<i>Scutellospora savannicola</i>	<i>Dentiscutata savannicola</i>	(R.A. Herrera & Ferrer) C. Walker & A. Schussler	Ferrer R.L and R.A. Herrera. 1981. Rev. Jardin Bot Nacional Habana 1:43-66
<i>Scutellospora scutata</i>	<i>Dentiscutata scutata</i>	(C. Walker & Dieder.) Sieverd., F.A. de Souza & Oehl	Walker, C. and C. Diederichs. 1989. Mycotaxon, 35:357-361.
<i>Fuscutata aurea</i>		Oehl, C.M. Mello & G.A. Silva	Mello CMA, Silva GA, Vieira HEE, Silva IR, Maia LC, Oehl F. 2012. Nova Hedwigia 95:267-275.
<i>Racocetra intraornata</i>	<i>Intraornatospora intraornata</i>	(B.T. Goto & Oehl) B.T. Goto, Oehl & G.A. Silva	Spain, J.L.; E. Sieverding and N.C. Schenck. 1989. Mycotaxon, 34:667-677.
<i>Paradentiscutata bahiana</i>		Oehl, Magna, B.T. Goto & G.A. Silva	Goto BT, Silva GA, Assis DMA, Silva DKA, Souza RG, Ferreira ACA, Jobim K, Mello CMA, Vieira HEE, Maia LC, Oehl F. 2012. Mycotaxon 119:117-132.
<i>Paradentiscutata maritima</i>		B.T. Goto, D.K. Silva, Oehl & G.A. Silva	Goto BT, Silva GA, Assis DMA, Silva DKA, Souza RG, Ferreira ACA, Jobim K, Mello CMA, Vieira HEE, Maia LC, Oehl F. 2012. Mycotaxon 119:117-132.

<i>Racocetra crispera</i>		F.A. de Souza, I. R. Silva, M.B. Barros-Barreto, B.T. Goto & Oehl	Sousa FA, Silva IR, Barreto MBBB, Oehl F, Goto BT, Maia LC. 2018. Mycological Progress do.org/10.1007/s11557-018-1410-9.
<i>Racocetra tropicana</i>		Oehl, B.T. Goto & G.A. Silva	Goto BT, GA Silva, LC Maia, RG Souza, D Coyne, A Tchabi, L Lawouin, F Hountondji and F Oehl. 2011. Nova Hedwigia 92: 69–82.
<i>Gigaspora minuta</i>	<i>Racocetra minuta</i>	(Ferrer & R.A. Herrera) Oehl, F.A. Souza & Sieverd.	Oehl, F.; Souza, F.A. de; Sieverding, E. 2008. Mycotaxon. 106:311-360
<i>Scutellospora alterata</i>		Oehl, J.S. Pontes, Palenz., Sánchez-Castro & G.A. Silva	Pontes JS, Sánchez-Castro I, Palenzuela J, Maia LC, Silva GA, Oehl F. 2013. Mycotaxon 125:169-181.
<i>Scutellospora crenulata</i>		R.A. Herrera-Peraza, Cuenca & C. Walker	Herrera-Peraza RA, G Cuenca & C Walker. 2001. Can J Bot 79: 674–678.
<i>Scutellospora pernambucana</i>		Oehl, D.K Silva, N. Freitas, L.C. Maia	Silva DKA, Freitas NO, Cuenca G, Maia L, Oehl F. 2008. Mycotaxon 106:361-370.
<i>Scutellospora rubra</i>		Stürmer & J.B. Morton	Stürmer, S.L. & Morton, J.B. 1999. Mycological Research 103:949-954.
<i>Scutellospora spinosissima</i>		C. Walker & Cuenca	Walker C, Cuenca G, Sanchez F. 1998. Annals of Botany 82:721-725.
<i>Scutellospora striata</i>		Cuenca & Herrera	Cuenca G, RA Herrera-Peraza. 2008. Mycotaxon, 105-79-87.
<i>Scutellospora tepuiensis</i>		Furrazola & Cuenca	Andrade Z, Furrazola E, Cuenca G. 2017. Mycotaxon 132:9-18.
<i>Gigaspora tricalypta</i>	<i>Scutellospora tricalypta</i>	(R.A. Herrera & Ferrer) C. Walker & F.E. Sanders	Walker, C.; Sanders, F.E. 1986. Mycotaxon. 27:169-182
<i>Glomus patagonicum</i>	<i>Pacispora patagonica</i>	Family Pacisporaceae (Novas & Fracchia) C. Walker, Vestberg & A. Schüßler	Novas, M.V.; Fracchia, S.; Menéndez, A.; Cabral, D.; Godeas, A. 2005. Nova Hedwigia. 80(3-4):533-539

<i>Claroideoglomus hanlinii</i>	Family Claroideoglomeraceae Błaszcz., Chwat & Góralaska	Błaszczowski, J; Chwat, G; Góralaska, A. 2015. Mycological Progress. 14(4/18):1-11
<i>Funneliglomus sanmartinensis</i>	Family Glomeraceae Corazon-Guivin, G.A. Silva & Oehl	Corazon-Guivin MA, Mendoza AC, Guerrero-Adab JC, Vallejos-Tapullima A, Carballar-Hernández S, Silva GA, Oehl F. 2019. Sydowia 71:17-24.
<i>Glomus brohultii</i>	R.A. Herrera, Ferrer & Sieverd.	Herrera-Peraza, R. A., Ferrer, R. L., & Sieverding, E. (2003). Journal of Applied Botany: 77(1/2), 37-40.
<i>Glomus crenatum</i>	Furrazola, R.L. Ferrer, R.A. Herrera & B.T. Goto	Furrazola, E.; Torres-Arias, Y.; Ferrer, R.L.; Herrera, R.A.; Berbara, R.L.L.; Goto, B.T. 2011. Mycotaxon. 116:143-149
<i>Glomus cubense</i>	Y. Rodr. & Dalpé	Rodríguez, Y.; Dalpé, Y.; Séguin, S.; Fernández, K.; Fernández, F.; Rivera, R.A. 2011. Mycotaxon. 118:337-347
<i>Glomus fuegianum</i>	(Speg.) Trappe & Gerd.	Thaxter, R. 1922. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 57:291-350.
<i>Glomus glomerulatum</i> <i>Glomus herrerae</i>	Sieverd. Torres-Arias, E. Furrazola & B.T. Goto	Sieverding, E. 1987. Mycotaxon, 29:73-79. Torres-Arias, Y; Furrazola, E; Berbara, RLL; Jobim, K; Lima, JLR; Goto, BT. 2017. Current Research in Environmental & Applied Mycology 7(3):155-160
<i>Glomus trufemii</i>	B.T. Goto, G. A. Silva & Oehl	Goto BT, Jardim JG, Silva GA, Furrazola E, Torres-Arias Y, Oehl F. 2012. Mycotaxon 120:1-9.
<i>Glomus segmentatum</i>	Trappe, Spooner & Ivory	Trappe, J.M. 1979. Transactions of the British Mycological Society. 73(2):361-362

<i>Microkamienskia peruviana</i>		Corazon-Guivin, G.A. Silva & Oehl	Corazon-Guivin MA, Cerna-Mendoza A, Guerrero-Abad JC, Vallejos-Tapullima A, Carballar-Hernández S, Silva GA, Oehl F. 2019. Nova Hedwigia 10.1127/nova-hedwigia/2019/0551
<i>Nanoglomus plukenetiae</i>		Corazon-Guivin, G.A. Silva & Oehl	Corazon-Guivin MA, Cerna-Mendoza A, Guerrero-Abad JC, Vallejos-Tapullima A, Carballar-Hernandez S, Silva GA, Oehl F. 2019. Mycological Progress 18:1395-1409.
<i>Rhizoglomus maiae</i>		Błaszcz., Piątek, Yorou, Zubek, Jobim, Niezgoda & B.T. Goto	Blaszkowski J, Niezgoda P, Piatek M, Magruno F, Malicka M, Zubek S, Mleczko P, Yorou NS, Jobim K, Vista XM, Lima JLR, Goto BT. 2019. Mycologia doi.org/10.1080/00275514.2019.1654637
<i>Rhizoglomus variabile</i> <i>Glomus proliferum</i>	<i>Rhizophagus proliferus</i>	Corazon-Guivin, Oehl & G.A. Silva Dalpé & Declerck	Song J et al. 2019. Sydowia 71:141-245. Declerck, S.; Cranenbrouck, S.; Dalpé, Y.; Séguin, S.; Grandmougin-Ferjani, A.; Fontaine, J.; Sancholle, M. 2000. Mycologia. 92(8):1178-1187
<i>Glomus manihotis</i>	<i>Rhizophagus manihotis</i>	(R.H. Howeler, Sieverd. & N.C. Schenck) C. Walker & A. Schüßler	Schenck, N.C.; J.L. Spain; E. Sieverding and R.H. Howeler. 1984. Mycologia, 76:685-699.
<i>Rhizophagus natalensis</i>		Błaszcz., Chwat & B.T. Goto	Blaszkowski J, Chwat G, Góralska A, Goto BT. 2014. Mycotaxon 129:97-108.
<i>Sclerocarpum amazonicum</i>		Jobim, Błaszcz., Niezgoda, Kozłowska & B.T. Goto	Jobim K, Blaszkowski J, Niezgoda P, Kozłowska A, Zubek S, Mleczko P, Chachula P, Ishikawa NK, Goto BT. 2019. Mycological Progress 18:369-384.
<i>Sclerocystis clavispora</i>		Trappe	Trappe, J.M. 1977. Mycotaxon. 6(2):359-366
<i>Glomus constrictum</i>	<i>Septoglomus constrictum</i>	(Trappe) Sieverd., G.A. Silva & Oehl	Trappe, J.M. 1977. Mycotaxon. 6(2):359-366

<i>Septoglomus furcatum</i>		Blaszk., Chwat, Kovács & Ryszka	Blaszkowski J, Chwat G, Kovács GM, Gáspár BK, Ryszka P, Orłowska E, Pagano MC, Araújo FS, Wubet T, Buscot F. 2013. Mycologia 105:670-680.
<i>Septoglomus titan</i>		B.T. Goto & G.A. Silva	Goto BT, Araújo AF, Soares ACF, Ferreira ACA, Maia LC, Sousa CS, Silva GA. 2013. Mycotaxon 124:101-109.
Heterotypic Synonym			
<i>Fuscutata heterogama</i>	<i>Dentiscutata heterogama</i>	(T.H. Nicolson & Gerd.) Oehl, F.A. Souza, L.C. Maia & Sieverd.	Oehl F, Souza FA, Sieverding E. 2008. Mycotaxon. 106:311-360
<i>Gigaspora ramisporophora</i>	<i>Gigaspora margarita</i>	Spain, Sieverd. & N.C. Schenck	Bentivenga SP, Morton JB. 1995. Mycologia 87:719-731
<i>Endogone lignicola</i>	<i>Redeckera fulva</i>	Pat.	Patouillard NT. 1902. Bulletin de la Société Mycologique de France. 18(2):171-186
<i>Endogone moelleri</i>	<i>Redeckera fulva</i>	Henn.	Hennings P. 1897. Hedwigia. 36:190-246
<i>Ackermannia coccogena</i>	<i>Sclerocystis coremioides</i>	Pat.	Patouillard NT. 1902. Bulletin de la Société Mycologique de France. 18(2):171-186
<i>Ackermannia dussi</i>	<i>Sclerocystis coremioides</i>	Pat.	Patouillard NT. 1902. Bulletin de la Société Mycologique de France. 18(2):171-186