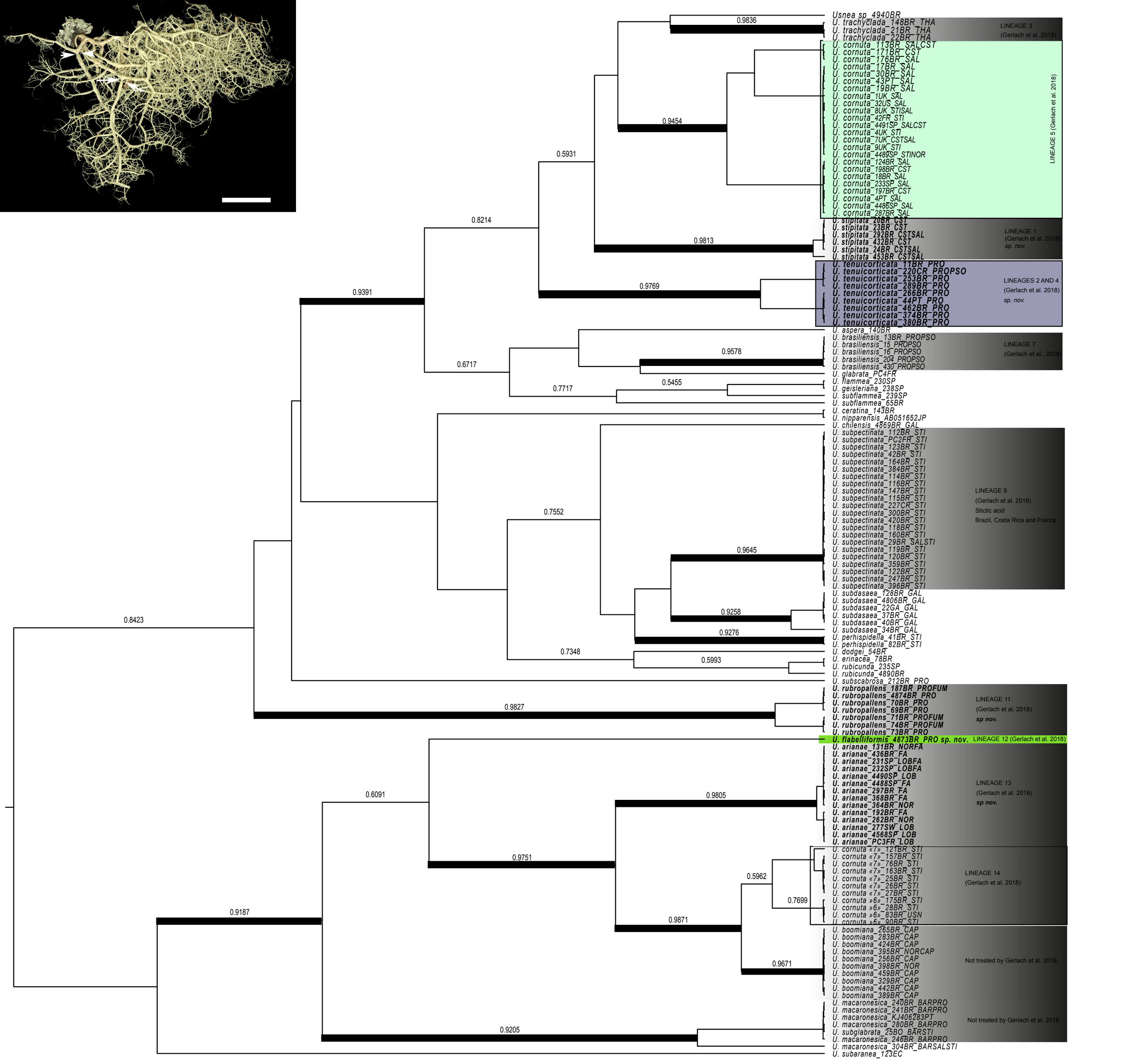
Usnea sp_4940BR
U. trachyclada_148BR_THA
U. trachyclada_21BR_THA
U. trachyclada_22BR_THA
LINEAGE 3
(Gerlach et al. 2018)
U. cornuta_113BR_SALCST
U. cornuta_171BR_CST
U. cornuta_176BR_SAL
U. cornuta_17BR_SAL
U. cornuta_30BR_SAL
U. cornuta_43PT_SAL
U. cornuta_19BR_SAL
U. cornuta_1UK_SAL
U. cornuta_32US_SAL
U. cornuta_8UK_STISAL
U. cornuta_42FR_STI
U. cornuta_4491SP_SALCST
U. cornuta_4UK_STI
U. cornuta_7UK_CSTSAL
U. cornuta_9UK_STI
U. cornuta_4489SP_STINOR
U. cornuta_124BR_SAL
U. cornuta_198BR_CST
U. cornuta_18BR_SAL
U. cornuta_233SP_SAL
U. cornuta_197BR_CST
U. cornuta_4PT_SAL
U. cornuta_4486SP_SAL
U. cornuta_287BR_SAL
LINEAGE 5 (Gerlach et al. 2018)
U. stipitata_20BR_CST
U. stipitata_23BR_CST
U. stipitata_292BR_CSTSAL
U. stipitata_432BR_CST
U. stipitata_24BR_CSTSAL
U. stipitata_453BR_CSTSAL
LINEAGE 1
(Gerlach et al. 2018)
sp. nov.
U. tenuicorticata_11BR_PRO
U. tenuicorticata_220CR_PROPSO
U. tenuicorticata_253BR_PRO
U. tenuicorticata_289BR_PRO
U. tenuicorticata_266BR_PRO
U. tenuicorticata_44PT_PRO
U. tenuicorticata_462BR_PRO
U. tenuicorticata_374BR_PRO
U. tenuicorticata_380BR_PRO
LINEAGES 2 AND 4
(Gerlach et al. 2018)
sp. nov.
U. aspera_140BR
U. brasiliensis_13BR_PROPSO
U. brasiliensis_15_PROPSO
U. brasiliensis_16_PROPSO
U. brasiliensis_204_PROPSO
U. brasiliensis_430_PROPSO
LINEAGE 7
(Gerlach et al.. 2018)
U. glabrata_PC4FR
U. flammea_230SP
U. geisleriana_238SP
U. subflammea_239SP
U. subflammea_65BR
U. ceratina_143BR
U. nipparensis_AB051652JP
U. chilensis_4869BR_GAL
U. subpectinata_112BR_STI
U. subpectinata_PC2FR_STI
U. subpectinata_123BR_STI
U. subpectinata_42BR_STI
U. subpectinata_164BR_STI
U. subpectinata_384BR_STI
U. subpectinata_114BR_STI
U. subpectinata_116BR_STI
U. subpectinata_147BR_STI
U. subpectinata_115BR_STI
U. subpectinata_227CR_STI
U. subpectinata_300BR_STI
U. subpectinata_420BR_STI
U. subpectinata_118BR_STI
U. subpectinata_160BR_STI
U. subpectinata_29BR_SALSTI
U. subpectinata_119BR_STI
U. subpectinata_120BR_STI
U. subpectinata_359BR_STI
U. subpectinata_122BR_STI
U. subpectinata_247BR_STI
U. subpectinata_396BR_STI
LINEAGE 9
(Gerlach et al. 2018)
Stictic acid
Brazil, Costa Rica and France
U. subdasaea_128BR_GAL
U. subdasaea_4806BR_GAL
U. subdasaea_22GA_GAL
U. subdasaea_37BR_GAL
U. subdasaea_40BR_GAL
U. subdasaea_34BR_GAL
U. perhispidella_41BR_STI
U. perhispidella_82BR_STI
U. dodgei_54BR
U. erinacea_78BR
U. rubicunda_235SP
U. rubicunda_4890BR
U. subscabrosa_212BR_PRO
U. rubropallens_187BR_PROFUM
U. rubropallens_4874BR_PRO
U. rubropallens_70BR_PRO
U. rubropallens_69BR_PRO
U. rubropallens_71BR_PROFUM
U. rubropallens_74BR_PROFUM
U. rubropallens_73BR_PRO
LINEAGE 11
(Gerlach et al. 2018)
sp nov.
U. flabelliformis_4873BR_PRO sp. nov.
LINEAGE 12 (Gerlach et al. 2018)
U. arianae_131BR_NORFA
U. arianae_436BR_FA
U. arianae_231SP_LOBFA
U. arianae_232SP_LOBFA
U. arianae_4490SP_LOB
U. arianae_4488SP_FA
U. arianae_297BR_FA
U. arianae_368BR_FA
U. arianae_364BR_NOR
U. arianae_192BR_FA
U. arianae_262BR_NOR
U. arianae_277SW_LOB
U. arianae_4568SP_LOB
U. arianae_PC3FR_LOB
LINEAGE 13
(Gerlach et al. 2018)
sp nov.
U. cornuta «7»_121BR_STI
U. cornuta «7»_157BR_STI
U. cornuta «7»_76BR_STI
U. cornuta «7»_163BR_STI
U. cornuta «7»_25BR_STI
U. cornuta «7»_26BR_STI
U. cornuta «7»_27BR_STI
U. cornuta »6»_175BR_STI
U. cornuta »6»_28BR_STI
U. cornuta »6»_83BR_USN
U. cornuta »6»_90BR_STI
LINEAGE 14
(Gerlach et al. 2018)
U. boomiana_265BR_CAP
U. boomiana_283BR_CAP
U. boomiana_424BR_CAP
U. boomiana_395BR_NORCAP
U. boomiana_256BR_CAP
U. boomiana_398BR_NOR
U. boomiana_459BR_CAP
U. boomiana_329BR_CAP
U. boomiana_442BR_CAP
U. boomiana_389BR_CAP
Not treated by Gerlach et al. 2018
U. macaronesica_240BR_BARPRO
U. macaronesica_241BR_BARPRO
U. macaronesica_KJ406283PT
U. macaronesica_280BR_BARPRO
U. subglabrata_25BO_BARSTI
U. macaronesica_246BR_BARPRO
U. macaronesica_304BR_BARSALSTI
U. subaranea_123EC
Not treated by Gerlach et al. 2018
0.9836
0.9454
0.5931
0.9813
0.8214
0.9769
0.9391
0.9578
0.6717
0.5455
0.7717
0.7552
0.9645
0.9258
0.9276
0.8423
0.7348
0.5993
0.9827
0.6091
0.9805
0.9751
0.5962
0.7699
0.9187
0.9871
0.9671
0.9205
0.006