

Material suplementario 3. Archivo tps con landmarks y semilandmarks de las 25 especies analizadas.

LM=52

-0.143240476788845 -0.00524083677320154
0.175229998461546 -0.00179086745204016
-0.128837306323367 -0.0167091647927511
-0.127974645633699 -0.0380755545304144
-0.130997930586875 -0.0510875513117936
-0.131359549196558 -0.0594576179331537
-0.131411258973549 -0.0705965498739436
-0.133071093018991 -0.0813220216245946
-0.130916384995579 -0.0904986347679619
-0.119121817645438 -0.104127370936112
-0.098116902253902 -0.121118932153053
-0.0653849738359046 -0.12238662047148
-0.0342494824286663 -0.127779968142311
-0.00679108847539238 -0.119558036699947
0.015190337881165 -0.110566605240452
0.0320540162711604 -0.10240665614316
0.0510423486017727 -0.095819162556195
0.0673399430688059 -0.0846135338219057
0.0808866907809098 -0.0746056616607313
0.0974720859292924 -0.0589607158916247
0.108932870654765 -0.0530370965100531
0.122578938003674 -0.0412732186059877
0.136726264151965 -0.0358497209984562
0.146408521403356 -0.0248635639178963
0.158312366430747 -0.0167435796818202
0.170758801875198 -0.00792931666689543

0.172469237246955 -0.00511969493426767
-0.129622663695372 0.00785968993658006
-0.128009838700277 0.034047234354444
-0.131098815182473 0.0483348256166924
-0.132733020971217 0.0588462686988999
-0.131923825922044 0.0679979325289066
-0.128963089252446 0.0798888693915416
-0.129528045461751 0.089988195086135
-0.120616934793523 0.104254457413792
-0.101124378268476 0.117406169068702
-0.072432660050373 0.131943319869763
-0.0388124858655262 0.127410424723325
-0.0111053380794908 0.119111803507667
0.0159213346785242 0.118816195478682
0.0395912548920098 0.102263249742166
0.0491419474030866 0.0946929880876235
0.0654402021586963 0.0878078394042548
0.0900049777640945 0.0759390049137764
0.0934992863342508 0.0596926975970297
0.109580172546424 0.0531890974062438
0.123487783514569 0.0410739051357105
0.13003276904285 0.0311230945608143
0.147783049727925 0.0240781312769086
0.159675375810411 0.0153843935745039
0.167069655590633 0.00950456414901148
0.172445425250546 0.00204844190660906

ID=Brickellia_rhomboidea459

LM=52

-0.131698559919189 -0.00559180112652149
0.192075805493866 -0.00207049648648192
-0.12118433917258 -0.0144018415502779
-0.128377988348533 -0.0415706547054943
-0.132031108610434 -0.0533376801730274
-0.133000857311607 -0.0610898458150586
-0.133597381644369 -0.0715490902300265
-0.132374215925068 -0.0802893344402628
-0.13189053387651 -0.0899124440183558
-0.123709143177437 -0.107424558659333
-0.099901909611926 -0.123458748931919
-0.0645181933463058 -0.12776422539012
-0.0333361776325679 -0.123598348539321
-0.00796272236452797 -0.115995364358121
0.0147213558119021 -0.106765325352274
0.0319617850846306 -0.0966459915960462
0.0474864404750917 -0.0853137203251838
0.0613889750975177 -0.0743547618366605
0.0737268323984225 -0.0646005249102473
0.0895655732193145 -0.0522199186752279
0.103982127311546 -0.0416979505228842
0.117826086759237 -0.0333602840265779
0.132152083936575 -0.025651940608458
0.147041394808644 -0.0191137969311609
0.160805791124529 -0.0148662589152722
0.176423187955812 -0.0100852124463372
0.190668657637535 -0.00425950262066549
-0.121212437265236 0.00713182442445348
-0.131610137722918 0.037401991302281

-0.134724342425815 0.0495765713931585
-0.135419786728121 0.060400210851034
-0.13596701018375 0.0692117174442736
-0.136589288324908 0.0799014042658926
-0.135129559032164 0.0916728653093476
-0.130215531530966 0.10936974481678
-0.102476772395806 0.127702465837693
-0.0700391101927847 0.132342939857233
-0.0391855670326432 0.12794035345227
-0.00736526795543923 0.11690755549405
0.0151088695324283 0.106651313600234
0.0323619268341194 0.0951928285237655
0.0475990007201256 0.0856358513037051
0.0612930315968968 0.0763284948186008
0.078676209152575 0.0635338134823363
0.0890251304301333 0.0558331626004766
0.103783318114796 0.0443385840671743
0.118835584872048 0.0337947817869136
0.129404020629479 0.0267024873906634
0.146019471281134 0.0167547882355395
0.161044153561545 0.0108536393512321
0.173601932337889 0.00759635525253942
0.190506455246052 0.000591471880449053
ID=Brickellia_cardiophylla6926

LM=52

-0.183095400913503 0.00180550562824327
0.182498157213631 -0.0010519655436899
-0.169300854407485 -0.0109892933754347

-0.138544902542303 -0.0406582542156342
-0.132349477974589 -0.0449647609141625
-0.120332521027177 -0.0501751898746753
-0.116652174824721 -0.0669852397707415
-0.124439080317054 -0.085134356820242
-0.131771044049349 -0.101810259450862
-0.114477540569019 -0.106248468462878
-0.0921147463404655 -0.10445921802358
-0.0774588840081845 -0.152771835427928
-0.0147200248206721 -0.132120585108863
-0.0158972480289081 -0.0988669465907898
0.00172941654216292 -0.0890804913570792
0.0269005229842801 -0.0728869062277961
0.0371203146121328 -0.0905803602366983
0.058403751884309 -0.0938925513959426
0.0820203622697825 -0.0779164896016969
0.101100152520923 -0.0550189423632544
0.114325515114345 -0.0589527408353688
0.117896437551245 -0.0433771951825077
0.129458068066095 -0.0249000278911606
0.153617761009085 -0.0181111485211025
0.155975804115687 -0.0213002208497128
0.174150518934184 -0.0108148018754285
0.177793353029045 -0.00463052251166704
-0.174193459920453 0.0092162075466471
-0.13596972895107 0.0334526391979663
-0.128704816124676 0.0402356185543675
-0.124454885476629 0.045883512227964
-0.116079046237764 0.0558156373981624

-0.100800138546797 0.0708028529845533
-0.112748855730193 0.106720077214233
-0.12368171753229 0.103408510539293
-0.0988365585748877 0.118036300321477
-0.0678878678774081 0.113911430099974
-0.0491298342430247 0.12794764775167
-0.000216193674490936 0.138108014691674
0.0155952408724817 0.110370773085835
0.02385398009718 0.0746642379810058
0.0453928279991516 0.0744166283149518
0.0495132678161468 0.079943167295578
0.0834129024804809 0.0816279408585042
0.0958263193873526 0.075347352366775
0.11892159884898 0.0568176063935666
0.117242666084351 0.0340440563297081
0.122685285545817 0.0237885521328789
0.148092197945585 0.0160746549276338
0.164202951064566 0.0224656694697753
0.172272685502575 0.0111726389822983
0.178705229334474 0.00453808804648566
ID=Brickellia_laciniata6869

LM=52

-0.244652076849084 -0.00122309701687779
0.252457855593124 0.00256944686991763
-0.235049895682131 -0.0166445697560004
-0.139604864289685 -0.0378833822268089
-0.133590158014514 -0.0525541527711383
-0.136980498845946 -0.0543024666270834

-0.131860301027105 -0.0607366214964088
-0.113706517148484 -0.0630079699405857
-0.10057971427045 -0.0778431246151529
-0.11018742717256 -0.071917305743748
-0.0811683795448264 -0.0740949087339361
-0.05300231567196 -0.0985416242771107
-0.0508470896188133 -0.100749908907556
-0.0340840539589553 -0.0724078573433255
-0.00495606015846057 -0.0750919415089454
0.00762065723866686 -0.0600337328616389
0.0385638150809794 -0.041116644781031
0.070787744834475 -0.0591723667838648
0.065700065702973 -0.0618558666438818
0.0802974519489474 -0.037662875768488
0.101393069961136 -0.0330640255473485
0.118476605537209 -0.0191704512124146
0.139199459014432 -0.0213310674476458
0.153510601275253 -0.0227090771927505
0.163916805054722 -0.01390918055053
0.18053845116005 -0.00941853445154373
0.241096658994683 -0.00151393925450642
-0.235122850761101 0.0111327222735559
-0.140377980484409 0.0298861589953844
-0.137091881303462 0.0412012147645268
-0.132315915619514 0.0522896456553345
-0.1238804350044 0.0546640693318162
-0.105146148408213 0.0796238654497418
-0.108385068752648 0.101252631457811
-0.128675222975915 0.0890146859705804

-0.095272676812999 0.0813862869302168
-0.0637393768913593 0.0774613016077617
-0.0540581523423691 0.0921915379756333
-0.0221439345468533 0.0862027080835977
-0.0168427718776152 0.0668917672968875
0.0287126658963128 0.0481585986700658
0.0488192189680373 0.0729660067546528
0.0346501729771191 0.0602034663914134
0.0732914599847474 0.0317510221352775
0.0928878277199661 0.0445227666140184
0.0991204479317698 0.0347099743333046
0.123506561730955 0.0260402735532708
0.133466783202235 0.0256725494893517
0.149019823319927 0.0145256613556073
0.166520027561262 0.0134133091589914
0.178841816950674 0.0127917104363306
0.239460239309824 0.00572668188535861
ID=Brickellia_spinulosa22722

LM=52

-0.190091852585429 -0.00324286732261296
0.199737641459899 -0.000174218632817567
-0.18348039344392 -0.0114247790417482
-0.143278387666507 -0.0441720058566297
-0.137872701020215 -0.0522584880293302
-0.132421930158965 -0.058417048162221
-0.124832812299943 -0.0660871348765438
-0.123969297699675 -0.0719463597014421
-0.120612721943669 -0.0780375191343194

-0.104869814278973 -0.0848517471737613
-0.0922164471149835 -0.0942264923433266
-0.0667442298865501 -0.0956583700882047
-0.0329084585939255 -0.0941534935143118
-0.0126448552469199 -0.0916824769533685
0.00356581878412485 -0.0874794691497432
0.0222965293640245 -0.0799304562841777
0.043547179134968 -0.0758505946377373
0.05918176117265 -0.0673397549391895
0.074348437824486 -0.0666567846285015
0.0948311980620626 -0.0609177314083297
0.111450886126509 -0.0542476433601418
0.125140176372574 -0.0478206279264512
0.138468170826555 -0.041301316800807
0.153274063821007 -0.0379329843577499
0.168289403844493 -0.0302275110399316
0.184059057697858 -0.0194463318906805
0.19610566819479 -0.00545699288382556
-0.187263598566406 0.00439435471926644
-0.147474293549233 0.0439009337135618
-0.14224985080675 0.0519346895739565
-0.135378238000839 0.0598504541894913
-0.129359442121033 0.0658231242840774
-0.125137558363562 0.0709671501613181
-0.117924204500733 0.074090274920548
-0.103112051904413 0.0820779686215435
-0.0903550643867112 0.0998027664408679
-0.0747175030440859 0.101135927294541
-0.0452101676134975 0.0990130695536453

-0.0145454720448272 0.0857359497936488
0.00755546899914671 0.0878214410651474
0.0275471504227082 0.0842379378148382
0.0427555105804965 0.0771250102324855
0.0587088837731087 0.0682831857330617
0.0797307551338082 0.0661736002473901
0.0924731516073641 0.0628232860866415
0.110265231487328 0.0541193302056172
0.126981041446586 0.0484095651934612
0.137494428735999 0.0427590154452843
0.154635653700079 0.0352621534580909
0.168041681010546 0.0275588352950374
0.181457196184927 0.0206026495121391
0.195656102544572 0.00502690445266681
ID=Brickellia_coahuilensis2058

LM=52

-0.210020959199526 0.00370352814815935
0.202027439604365 0.00272488445446789
-0.194816402214401 -0.00978018191131689
-0.138994058355293 -0.0404927295819484
-0.13802639933566 -0.0518156697695301
-0.133740252776555 -0.0569366603584803
-0.130082591345734 -0.0590303204750566
-0.125076436137082 -0.0617206107790659
-0.118507994009855 -0.0661749236972436
-0.110312015990511 -0.0698581440339978
-0.0914970466270215 -0.0763010946280428
-0.0611453793420642 -0.0836651884617051

-0.0379126535356792 -0.0889024136090242
-0.0155277508997372 -0.084909530105621
0.0114083249511788 -0.0844030044958856
0.0293531846551589 -0.0814034392769473
0.0466673143770431 -0.0795731158996154
0.0638567958999263 -0.0755717688460382
0.0796865951877758 -0.072235079306709
0.0996185461135297 -0.0655840782635847
0.115500619758625 -0.0608519459059176
0.131359015344031 -0.0564546007121491
0.146763800579276 -0.0485075709526753
0.161619716781519 -0.0396318294060781
0.172778871864186 -0.0298871906186651
0.18464750818545 -0.0193013413777899
0.195285002821744 -0.00774122301596404
-0.198736517970927 0.0176000406248201
-0.142251229996387 0.0379188221151536
-0.138681510432782 0.0467975693041635
-0.130880172361099 0.0526297267356369
-0.125848981585252 0.0608241698842654
-0.12226911665115 0.0668991843312501
-0.115969463046865 0.0680741622548388
-0.11249495791659 0.0687604754066594
-0.0884033170519951 0.0747051824600307
-0.0678158971320012 0.0820390563198216
-0.0473653973605829 0.0841703598629165
-0.0157212299149741 0.0796412921726903
0.00845244782763653 0.0788813875025412
0.0292391291847669 0.0765708104629953

0.0442100837148301 0.0746010012834855
0.0602846723939734 0.0725543227585305
0.083266964055265 0.06763803720122
0.0949110886947888 0.0652046269370535
0.114620954458176 0.061458238034517
0.132163115841847 0.0546696123178859
0.144812509546012 0.0497542978277209
0.162014692047104 0.0402997243223709
0.173608932095028 0.0313102229929444
0.186203568475103 0.0249184868028449
0.194740885679521 0.0132755422924729
ID=Brickellia_pedunculosa8820

LM=52

-0.153702507991982 0.0019055232719464
0.172974105184143 -0.00119249604847082
-0.137293295331811 -0.0147304801862343
-0.128855374991789 -0.0368920423912113
-0.128443598505074 -0.0514460964171847
-0.128246182278904 -0.0596982065646568
-0.124072086035843 -0.0715236912204203
-0.126962933012099 -0.0794497843952039
-0.125075781368021 -0.0865808924349526
-0.118279609684245 -0.100985783043632
-0.104259987325471 -0.122569042079928
-0.0661252863637397 -0.134899262852504
-0.0322183360745622 -0.12963381132409
-0.00559220519422361 -0.123662462353788
0.0169383312757051 -0.111914374324505

0.0326549910516946 -0.105723287784584
0.0540877050876593 -0.0950835538079651
0.0659026041093816 -0.0803551321290826
0.0753826059611964 -0.0702480076913504
0.0956660560174446 -0.0631723093396554
0.112119539315596 -0.0553540889719606
0.123986095503115 -0.0431335851592893
0.136537713356599 -0.0329895196624056
0.149347598401871 -0.0253681497934589
0.158717113416783 -0.016136260354524
0.170193214019122 -0.00471100859638851
0.16926276429522 -0.00656717013382245
-0.137829732189967 0.0184836898602024
-0.130273188760701 0.0323047543739507
-0.126314058503347 0.047063425154632
-0.124019330903673 0.0604922622503334
-0.123881577473798 0.0698079827332124
-0.122675834422849 0.0800992379271186
-0.12158215993695 0.0858469885710013
-0.121979802661624 0.101589022029189
-0.100897648838345 0.115430581526141
-0.0758219178819569 0.132603568416487
-0.0403366825721625 0.132941365443306
-0.00539403007122056 0.12516796792794
0.0172959602693807 0.112303675645368
0.0361217862605684 0.104346839762647
0.049678107013487 0.0891362885557133
0.0647333992794114 0.0866859852239231
0.083793563473555 0.0713319595751859

0.0952269767895729 0.0641122610762837
0.113903756803704 0.0593597331893143
0.12438240125314 0.0434055244789996
0.137270952264489 0.0374863522459997
0.152933793262829 0.028816792897219
0.160766654387825 0.0171206053804694
0.166877180151629 0.0073070257283633
0.168657366607542 0.00619966960886351
ID=Brickellia_problematica6784

LM=52

-0.113201708893914 0.000224264236703783
0.145074988321215 -5.62991909764418e-06
-0.122207628850145 -0.0140065156298137
-0.122374238308869 -0.0408776719277916
-0.126758045555531 -0.0566972282699546
-0.12619007843227 -0.0623453290920339
-0.124370726901711 -0.0741211205290007
-0.123384655037193 -0.082213916508041
-0.122888035935432 -0.0898751087772625
-0.120114321223014 -0.100133686111702
-0.106261778651565 -0.123251340853431
-0.0696846119858029 -0.136574285007124
-0.0325283070679993 -0.136503388945807
-0.00416685055995609 -0.12753889567093
0.0173112817948914 -0.118024892764498
0.0355527192485696 -0.111719913125165
0.0536867501813045 -0.101394816610519
0.068703134667182 -0.0965736121004975

0.0884361717861584 -0.0895440005393592
0.107965405117223 -0.0731646844804452
0.119548705193082 -0.0597848932847757
0.131590308608979 -0.050997151184114
0.143939890362369 -0.0390095164978978
0.150257241306201 -0.0270232516758111
0.157820368907331 -0.0147832495756254
0.166091013303727 -0.00820980738678971
0.157361849557414 -0.00902632054432261
-0.122131898956045 0.0150225935321382
-0.120880859995012 0.0353831699938851
-0.121530276219241 0.0521763167657234
-0.12302107099959 0.0648433570843653
-0.123200946860206 0.070287793205682
-0.121500563669005 0.0810504583482258
-0.121880220143928 0.0896140242353745
-0.121535291550544 0.0991068475922678
-0.104815372903239 0.119555286476398
-0.0764989339009145 0.133218947343415
-0.0430035532334204 0.13590176955351
-0.00693674997815721 0.130875477364237
0.0161847480305149 0.121079870630818
0.0373149045456609 0.115816826145194
0.0573147958914342 0.105333932551416
0.0735938405651447 0.095704418177431
0.0907378073109438 0.0823451194593326
0.102664567200324 0.0769441602348151
0.121255468299329 0.0641545202437009
0.134118684758194 0.0487686210864082

0.141724954149834 0.0405748509723457
0.152124253014104 0.025044838725959
0.160233840878132 0.0143508611601343
0.166272899524322 0.0126067861635542
0.157377833073102 0.00842585701580839
ID=Brickellia_veronicifolia8812

LM=52

-0.162692065251233 -0.000412458443198686
0.174565976925641 8.74615460413807e-05
-0.13399042374145 -0.0177994382449852
-0.126762064761279 -0.0364264111771278
-0.124233993988168 -0.0508137588657731
-0.122392045184634 -0.0592481875093945
-0.120003289647205 -0.071100185002395
-0.119539336654507 -0.0799988895837518
-0.12027967426972 -0.0856228324403366
-0.118274416482845 -0.098493713773546
-0.105366812316877 -0.12023912685126
-0.0722388117542051 -0.139466884118936
-0.0326229994050251 -0.142204316310543
-0.00103591065297139 -0.131791670120258
0.021855340960708 -0.11936518197631
0.0393426301956989 -0.109132742290088
0.055806361808827 -0.0970522615247833
0.0705259363748969 -0.0858985595214012
0.0835187607164798 -0.0747398490859484
0.0971526606369265 -0.0610540674290926
0.110174048722595 -0.0499070039727632

0.120369222601412 -0.0387675886466936
0.131293514800124 -0.0277740237076453
0.144264933490411 -0.016528742588294
0.158309699210779 -0.00900136601548331
0.173677892759945 -0.00183813687404251
0.171473347291267 -0.00319193858525947
-0.137566868242079 0.0177595325002548
-0.129252409050753 0.0321591193746695
-0.124716161315005 0.0461494860971534
-0.122313188806274 0.0591867378809478
-0.12155427680287 0.0693425729281315
-0.120621954945761 0.0780860933896695
-0.118528719743806 0.0863175665805059
-0.118606928202999 0.0967760716352586
-0.107336092709533 0.11958961130345
-0.0789266163631873 0.137563319121137
-0.0421748409803359 0.142316597860006
-0.0024592655844803 0.133718026284397
0.0217378985421016 0.118962474908781
0.0400480666923268 0.108782355584224
0.0573609709597091 0.096557753563089
0.068925755830636 0.0844793051448871
0.0850844392542033 0.0710511078945256
0.0940781411732418 0.0613355289881985
0.10764648886568 0.0487721152946888
0.119694229003167 0.0362956658246986
0.128685481939523 0.0270556168321612
0.144498310750423 0.0148998089067933
0.159748826118013 0.00720505485898662

0.174264436097515 0.00274387426364584

0.170601343257241 0.00456551256043025

ID=Brickellia_diffusa14650

LM=52

-0.158556006793577 -0.00105830380108476

0.212294410921928 -0.000785861545099296

-0.141748564120612 -0.0134586843666771

-0.135239556336275 -0.0403295131577473

-0.135790311669337 -0.0555016255574428

-0.13493091591961 -0.0646143615498523

-0.134451281504966 -0.0756038593726255

-0.136698038862826 -0.0838999825309599

-0.137061981581107 -0.0963686114228957

-0.119142222970685 -0.109207722634449

-0.099184902005545 -0.116566615215867

-0.0658617752453546 -0.118625691328026

-0.0373583675485612 -0.10936172179933

-0.0135242663024825 -0.094344881359415

0.00411532102073511 -0.0851242674171492

0.0208505805650905 -0.0801653790195779

0.04034348825922 -0.0731246363739898

0.0539916312623084 -0.0611147160702248

0.0667467242903121 -0.0520804227178458

0.0868380668474973 -0.0413397729262202

0.106391384547459 -0.0362637385855715

0.119854933312789 -0.0300331409842172

0.135319144265839 -0.0267741140300447

0.149687212217944 -0.0221625040241166

0.16274875227774 -0.0176935905901181
0.17814438397959 -0.0128772635379392
0.209384651571211 -0.00394877984124228
-0.144624302111151 0.00932045368165434
-0.133635428096088 0.0364502796316007
-0.136133401948483 0.0509644319598953
-0.135845221865869 0.0601267522742543
-0.135558624419 0.0708671740152741
-0.140523375025678 0.0831984448530007
-0.131837008889681 0.0986242813826407
-0.119889889713367 0.101624750915364
-0.100457002523157 0.125233607332716
-0.0680492015469179 0.118116436829215
-0.0465964926603657 0.106064273200288
-0.017968487574572 0.0995957210691689
0.00366718157905086 0.0856747517820892
0.0247256611888663 0.0770948969073629
0.0370241782181088 0.0703286662163393
0.050642331612456 0.0612849410725748
0.0753364803187364 0.0521577701619715
0.08503412342239 0.0439473227465325
0.101804834545478 0.0329277668900957
0.121132202036089 0.0287679314056215
0.132734243555456 0.0250472869113026
0.149854595731773 0.0197014286496787
0.163940403208962 0.0159055718445193
0.176333304415519 0.0127805438309126
0.208793859790076 0.00314623544859706

ID=Brickellia_coulteri2836

LM=52

-0.13462757137769 -0.00106785589863944
0.204254516075956 -0.00175142877542533
-0.11238903318746 -0.0212351947735419
-0.121637237555017 -0.04349483711455
-0.128539491007466 -0.0550051755767921
-0.134467500514718 -0.0643178356227868
-0.133194433114199 -0.0746139221706372
-0.139152597558801 -0.0806049208424819
-0.136056296124109 -0.0939904423218047
-0.129075338100804 -0.113185508053653
-0.098453930196792 -0.134830002199784
-0.0597906431566097 -0.123309915821724
-0.0343350656542609 -0.1082463827382
-0.0123442875857175 -0.106680265293012
0.00905508423513921 -0.0937696327048307
0.0215880866644158 -0.0829785770375743
0.0416819750744752 -0.0804904536694819
0.0617968678980929 -0.0669173337942771
0.0720319000398465 -0.0657870125548646
0.0884958420217444 -0.0515667823318859
0.104421640202667 -0.0393928789387061
0.121157962580771 -0.0369093114974192
0.134896710254628 -0.031465842725732
0.149114709131682 -0.0263578548708634
0.163196551287877 -0.021015329143088
0.178627381253484 -0.015126207216133
0.200344802898843 -0.0052894893881172

-0.117429792205149 0.0194632647007377
-0.120074277287642 0.0409890369255215
-0.129034199861988 0.0537721280220735
-0.1337651219755 0.0603637118434185
-0.134826310606434 0.0711897312414607
-0.142971138357493 0.0807476235850819
-0.141122322147394 0.094154990948082
-0.132578084610741 0.11816231552718
-0.0967713198992215 0.131634814566175
-0.0643768991595245 0.128079341921177
-0.0406558057554005 0.113368730841988
-0.0146926628322529 0.102658954854176
0.00943272211532734 0.0965283709479517
0.0283665244855356 0.0910134534695994
0.0383262938512622 0.0739772235916366
0.053871258188294 0.0661109302916585
0.0788023622844123 0.0597166536113428
0.0907542349480617 0.0577332983276049
0.108127925800001 0.0491497599473301
0.122852784149107 0.0386017724530137
0.133279511236279 0.0314326200193397
0.151274189076528 0.0277217282649299
0.163791978928776 0.0194578950653061
0.176004884827501 0.0146929817285124
0.199953167984542 0.00301243695598177
ID=Brickellia_simplex1327

LM=52

-0.181098246622345 0.00266236393816804

0.212975605584305 0.00073524104076429
-0.173120061336276 -0.00315440506032013
-0.144203135859519 -0.0403309881288885
-0.145189494051113 -0.0534196218263511
-0.140976144137702 -0.0646081582232781
-0.134971378197831 -0.0753373325734127
-0.130328490338624 -0.0816404761430907
-0.127009259120036 -0.0874975169234817
-0.113996652038611 -0.0920950720402967
-0.0956257891944212 -0.0987779135885658
-0.0667623628972789 -0.0992795470181729
-0.0409179321833003 -0.0937241163838717
-0.0178212043371277 -0.0867626266711924
0.00311720733203364 -0.0808507131885377
0.0206379195399238 -0.07406796340215
0.0388205087104542 -0.0661261835925147
0.0564846402468609 -0.059734757977961
0.0718203294942793 -0.0539601263103991
0.0916240448881061 -0.0474673249813915
0.108122512095834 -0.0426696127111054
0.122096718542237 -0.0369411819934192
0.13674785500516 -0.0318842133682558
0.151190580940269 -0.0265380116471664
0.164743724322754 -0.0223983779457001
0.181092759918275 -0.0168774251353401
0.209595169861335 -0.00333391782359038
-0.175469582250783 0.00839389727297477
-0.14673288322768 0.0404657974330518
-0.14345476835068 0.0510667665532845

-0.138555281973836 0.0620371164172684
-0.134925262070047 0.0710370291459739
-0.128492899745796 0.0778533840615729
-0.122791555158619 0.0846280458382698
-0.114516953457492 0.0887594975786475
-0.096009138260937 0.0972518210426722
-0.0744666943460457 0.0971068272286594
-0.047602095125154 0.0943477639135791
-0.0188634125824099 0.0862127726925358
0.00347846013280354 0.0778104142063621
0.0231222944992429 0.0709137062660463
0.0398455166442391 0.0643880437989989
0.0556898761883531 0.0599538566506294
0.0766072263019458 0.052832490036928
0.0888897091448354 0.0485408535641836
0.106998305374686 0.0424682858127785
0.123918175886639 0.0367675401833558
0.135113659712429 0.0329803533669992
0.152124451406923 0.0272571483546761
0.166044168445304 0.0229874763580772
0.179520724515246 0.0192642446186695
0.209366922766658 0.00511993765234791
ID=Brickellia_monocephala19174

LM=52

-0.134068498640387 -0.00242581978654851
0.209256963019638 0.000260036835057106
-0.120503441145102 -0.0147492283615976
-0.12758981189164 -0.043244893325093

-0.136409960202252 -0.0556856594271805
-0.138372879936651 -0.0618445662553116
-0.139829601888637 -0.071334949314562
-0.142565718676775 -0.0810971794194413
-0.140952100349935 -0.0972644161010442
-0.127949921889427 -0.118397997507199
-0.0947228118861623 -0.127990730599429
-0.0645400818695648 -0.115215389575426
-0.0388201028679216 -0.104426992946531
-0.0168195795680133 -0.0958076498085857
0.00334641378883437 -0.0854242352275831
0.02054679766199 -0.0772104627484795
0.0379746549625989 -0.0684895909852824
0.0555692541352022 -0.0601043292438781
0.0715467901758576 -0.0542270553932058
0.0903503051926363 -0.0468641240437288
0.106884765250922 -0.0402767705190066
0.121557978393876 -0.0344852228272376
0.136175797006448 -0.0286578581967535
0.150837515495625 -0.0227967610074475
0.164406282758978 -0.0181065989878527
0.179643039700967 -0.0122642155010078
0.206035203062934 -0.0027647872560716
-0.118607306317316 0.0155139967671812
-0.129018124971677 0.0417132878797377
-0.135097933660008 0.0517511534351516
-0.139450130368737 0.0601780835977424
-0.143297333571374 0.0693233301092979
-0.144562718156923 0.0827025370034959

-0.141484864936548 0.0988752131985163
-0.127086989949571 0.118872929641542
-0.096762236152586 0.122047958366197
-0.06910998300508 0.117701799636604
-0.0446473865141616 0.109513567556492
-0.0174377350593482 0.0970308909209201
0.00368750910564198 0.0862953882346381
0.0234697052133835 0.0783862939693062
0.040078950505616 0.0714971397512881
0.0551889931933836 0.0642234258835044
0.0756001904043622 0.0549640088229179
0.0883406352085666 0.0492460901856043
0.10648875461894 0.0411624597698809
0.122855355377081 0.0335553508161326
0.133802112297635 0.0285035731231272
0.150929761120604 0.0216981984383096
0.16514656532274 0.0171585439477001
0.177868422146351 0.0136255001720141
0.205270927505207 0.00397201286511322
ID=Brickellia_grandiflora2688

LM=52

-0.176572423216315 0.00163741987114721
0.182464305409786 0.00228688476911552
-0.170633756900964 -0.00761307847042398
-0.145939803045651 -0.044563552298326
-0.140594108423388 -0.0546348880233921
-0.135235752397312 -0.0618837756255787
-0.128865211803401 -0.0698374741211858

-0.12606932800974 -0.0753013606414523
-0.120386241589389 -0.0814235593185554
-0.108283345330397 -0.0904863090810244
-0.0926598530797835 -0.10116680625984
-0.0625037457694455 -0.103178158814529
-0.0345312742086177 -0.108045775247989
-0.0118233525838251 -0.104498962197909
0.0102562337050701 -0.0985911599368211
0.0283633496523761 -0.0935968638768224
0.0454623839773793 -0.085751943656646
0.0618322485909318 -0.0792447253802101
0.0771175958118194 -0.0732646471642935
0.0961609628527581 -0.0655662826782755
0.110955571075676 -0.0561538239716056
0.127285916974333 -0.0508499039860203
0.138087240717391 -0.0392372109421568
0.150831138029348 -0.0309669826087746
0.162853277579122 -0.022559299233059
0.173807275293553 -0.0113201667804049
0.17962915951753 -0.00253570800462748
-0.17136550590922 0.0112956171061389
-0.147742312771244 0.0437961230981942
-0.141728753745329 0.0533016983169284
-0.136119287045992 0.0611769839677604
-0.131231518197644 0.067471781150377
-0.124795060852624 0.0748461764267163
-0.119237655511997 0.0810086247602912
-0.111135711112376 0.0874222607979155
-0.0914669984010121 0.0985916946521956

-0.0673928712880102 0.102976525735242
-0.0420192300898794 0.106126199047589
-0.0127898560036321 0.102230819929786
0.00962211173888657 0.0976022098846575
0.0287308512197824 0.0909078582476362
0.0462740066726571 0.0861480182438359
0.0606527430278432 0.0775446475426511
0.0803864045071852 0.0689672497265686
0.0924075264019684 0.066456832418057
0.110037581600465 0.0564826504453672
0.126342185763434 0.0474408865472607
0.136064702908306 0.0403604234798295
0.152293492520809 0.0316673989414703
0.164118613135235 0.0217198680551906
0.173028271681049 0.0123714737290232
0.178964374566456 0.00656246335670831
ID=Brickellia_lemmonii2507

LM=52

-0.170194902750397 -0.00308449729462652
0.196542381632199 -0.00188062412338216
-0.163170506233536 -0.0125354213883931
-0.150715778555755 -0.041539213284755
-0.148942695070693 -0.0553599195256495
-0.143637135994458 -0.0664916776476224
-0.136116187726719 -0.0759443568621172
-0.131204153487587 -0.0823318724088497
-0.125844809298192 -0.0873958812175567
-0.113097482087317 -0.0930316255291089

-0.0928884374554798 -0.0968124382920494
-0.0642576300051296 -0.0990813935317635
-0.0387572837294707 -0.0940792415209597
-0.0156194529222562 -0.0896249804506878
0.00593457439579564 -0.0820906097421621
0.0237482946534337 -0.0780624858021125
0.0417234591858414 -0.072205594115619
0.0583129966464479 -0.0674856411571308
0.0729963362890979 -0.061465744739148
0.0925918685622912 -0.0557753610498384
0.108147359091258 -0.0488642658039646
0.121660622074733 -0.042570063694988
0.136067294366247 -0.0371066173302836
0.150331001781807 -0.0302178824200357
0.162936916893782 -0.0234895760225341
0.177284881854769 -0.0153655659274896
0.193199956634259 -0.00553480071222885
-0.161886637208195 0.00631383879961894
-0.152067025112491 0.0379309978171916
-0.150271319559853 0.0530941305982122
-0.143918959076898 0.0659073028985536
-0.137729689453369 0.0747661706582043
-0.129897153056443 0.0810794633595856
-0.124205156245997 0.086865903974797
-0.115370185858782 0.093079276546069
-0.0942357131463867 0.0994576955214862
-0.0694329260045441 0.0992827403027641
-0.0445785715588939 0.0976256721093098
-0.0151434868265962 0.0902083007649357

0.00641659588041883 0.084175675969745
0.0260775111166637 0.0798559592810815
0.0427788442755467 0.0756529563859403
0.0579399445551573 0.0707016007500112
0.0788579813309609 0.0649310490160106
0.0908948191450381 0.0593338586468034
0.107865507772186 0.0513129873385916
0.124075645815671 0.0443933445963778
0.1355134806625 0.0390756633793702
0.151379004065267 0.0293030498775966
0.164169388420992 0.0220206025610596
0.175104315135363 0.0148413010484995
0.193295997424138 0.00147752454659118
ID=Brickellia_secundiflora1839

LM=52

-0.188492460904708 -0.00249853497273581
0.207785490998748 -0.00189188187700867
-0.186587506470939 -0.00655041226066448
-0.155424748509824 -0.048742928561988
-0.147701693593969 -0.0590141611525287
-0.140654279722149 -0.0662665379968698
-0.133154005235481 -0.0720784777434727
-0.128134627994735 -0.0757233269391894
-0.121950902325636 -0.0793273822648374
-0.112842808375529 -0.0839995207550725
-0.0952869638647072 -0.0868419805000085
-0.065843752978958 -0.0871550788358199
-0.0395202629137617 -0.0853010622833864

-0.0172115303548497 -0.0807524319444185
0.00494404835687757 -0.0769014365206197
0.0216559149214951 -0.0721991878297912
0.0401885397436986 -0.0664092492892337
0.057927070685023 -0.0616217557486507
0.0729082503262615 -0.0566728128601259
0.0922764479716046 -0.0505851544041365
0.108763903667644 -0.0457039875243217
0.122824683129042 -0.0392714970267212
0.137304237056992 -0.0329978069955088
0.151761426690957 -0.0273924155269278
0.165194951672304 -0.0224364729035412
0.181330155153613 -0.0163427193372066
0.205118726711959 -0.00417646345245419
-0.186105933869351 0.00323199811293109
-0.156128201929818 0.0457029865760468
-0.148874198085708 0.056840736401525
-0.141286886459602 0.064756202843564
-0.135446581537668 0.0701461407004427
-0.129027368496407 0.0751276979340521
-0.121065978500726 0.0798337030946608
-0.11539315104309 0.0835087772741584
-0.0946368303345605 0.086326981463588
-0.0708284794482643 0.0884475076665052
-0.0462148857943389 0.0869751194965465
-0.0162115560834913 0.0830906076693167
0.00497496566961704 0.078924994403102
0.02506178222951 0.0741197603828597
0.0419524693890566 0.0703590570689142

0.0574705864304422 0.0651860531772233
0.0788113487132122 0.0596097964067412
0.0907798350505137 0.0548028793848987
0.108590188134952 0.0477085573590764
0.125133862323442 0.04034724177011
0.136047585882924 0.0348449867644392
0.152838611739992 0.0272966955118656
0.166591366948112 0.0212138729965503
0.178886827653964 0.0154766790970852
0.205331561459168 0.000837411555480267
ID=Brickellia_pendula7057

LM=52

-0.241407995870023 0.00172601498531065
0.24338897884688 0.00224545967699519
-0.23402842394049 -0.00279017722752029
-0.14351355741635 -0.0275058173955167
-0.151144272355316 -0.0482633871208664
-0.143028343424357 -0.0581719234796182
-0.141652697023298 -0.0714740143835864
-0.149645271187129 -0.0821609204927204
-0.155754587138892 -0.0676159240326599
-0.139775271036099 -0.0490256519362676
-0.113167009759154 -0.0410495535824984
-0.0752342288131993 -0.0355071487257125
-0.0406727997028461 -0.03353486385045
-0.0146364885412237 -0.0327452466344669
0.00909179112654778 -0.0320599162618249
0.027496194100795 -0.031220136864354

0.046774116928639 -0.0302103210398488
0.0653724745386352 -0.0292268897219164
0.0802904919465608 -0.0281737302676559
0.0997423328079122 -0.0262059358869634
0.117281252970068 -0.0241361549307954
0.132469178909377 -0.0228245993965642
0.147598314846583 -0.0214059816899622
0.162588087652023 -0.0185324409388309
0.176454124404405 -0.0160763124365245
0.193309206397898 -0.0128847359725714
0.238164195378936 -0.000895885124588418
-0.235444971768426 0.00816061697721341
-0.147617176739901 0.0273893417920675
-0.152659420373193 0.0490185181730188
-0.149007822992439 0.0605090797969466
-0.145469978569311 0.06824196944546
-0.149092718570138 0.0775220805972527
-0.152814240929684 0.0742745191252867
-0.148810382545173 0.055427589803287
-0.116658001901474 0.0383282216806718
-0.0823182832278057 0.0325189662661333
-0.0506280969061354 0.0304755006312531
-0.0148390152769286 0.0295113355059216
0.00919406228611127 0.0287303872322961
0.0322649304787401 0.0289780870310527
0.0504361660090196 0.0307855866964707
0.0647129631817084 0.0296719872826322
0.0843708460788987 0.0279175912760157
0.0963811134928582 0.0248212586862848

0.116945971592464 0.0223359328999543
0.134760677159425 0.0213867076218608
0.145291655396401 0.0202220150142386
0.163182202166698 0.0179016175866018
0.177803053334468 0.0160695554043549
0.191215651904943 0.0149886985798609
0.236632661453878 0.00645607358489381
ID=Brickellia_scoparia8857

LM=52

-0.14017292305689 0.000840897964574226
0.190502872012757 0.000219406338696837
-0.140200740366073 -0.00826644280610401
-0.1433217752717 -0.0373424271207401
-0.144880680613203 -0.0517095507659963
-0.144682031277841 -0.0616373598245124
-0.142310985639128 -0.0736841713196057
-0.140260825426436 -0.0850382279451795
-0.132076752602326 -0.0935095727557387
-0.119109289881151 -0.110836478822072
-0.0943672293968671 -0.115489956781068
-0.0622712359961201 -0.12218963149237
-0.0341049779469276 -0.115133447893285
-0.00964408542766397 -0.109891269557937
0.0111906857292541 -0.101859838262447
0.0316373043235788 -0.094544983717852
0.0450230613812424 -0.0845264896484035
0.0627083610254546 -0.0731295180180744
0.0719473021274594 -0.0637239521586466

0.0905363048202926 -0.0568952310919743
0.10412320083396 -0.0449756642793403
0.117982232925429 -0.0364787446998907
0.132044923825697 -0.0310167953207223
0.143420720732905 -0.0222254204382887
0.155085708951283 -0.0136585986174404
0.169153515616774 -0.0040763312998126
0.184090448119094 -0.0012178392822761
-0.139157348701282 0.00911257812585739
-0.143136332222954 0.034408737526186
-0.143475727153867 0.0472748401844341
-0.145989426543377 0.0611782505369416
-0.140289000184376 0.0729747175566001
-0.137039933093665 0.0853654397918928
-0.127246406108797 0.0953455766073612
-0.117862046435764 0.103024157007543
-0.0948385090213687 0.111402363169394
-0.0699546597267868 0.118721233035847
-0.0417061035909941 0.118477612919591
-0.0104970355701376 0.10943221538777
0.0124713415576649 0.100592248189019
0.0283645977178496 0.0913694066509702
0.0455612679818721 0.0817216217916032
0.0604306250090696 0.0745686006962397
0.0771262441277764 0.062735330747201
0.0889232735198397 0.0557645073111476
0.10364313363724 0.0464213469816125
0.121625616116119 0.0398202491009088
0.127190398571973 0.0281796939362598

0.145484756368709 0.0223964158303453
0.156064783341105 0.0131023427160786
0.168034924401301 0.00701711869109878
0.183623089677903 0.00238431381277891
ID=Brickellia_pavonii8866

LM=52

-0.148563769748318 -0.0061540995640891
0.203548745921533 -0.00519222291808066
-0.142818424907137 -0.0147928072718935
-0.138989342861278 -0.0393490854200698
-0.139293727979942 -0.0513658042097843
-0.141168243610083 -0.0602456386229968
-0.137487312956707 -0.0747908106997405
-0.128943034093097 -0.0843213493723677
-0.130382481123569 -0.0874735145494351
-0.113965888274672 -0.0980345431839555
-0.0992148171095172 -0.122844910913982
-0.064755987156587 -0.115909981421766
-0.0346382378701071 -0.109272561904885
-0.0146896986576997 -0.09900519121006
0.0120735962623299 -0.100333781320432
0.0228065113312421 -0.0849762298932008
0.0481839695571984 -0.076237058709788
0.0557234177421033 -0.0662270385414308
0.0730328452052559 -0.066818804410044
0.0884815470903813 -0.0498818220501312
0.105286951965936 -0.0461220306183593
0.11907224369863 -0.0315411197125464

0.131851663306959 -0.0283125044363031
0.147389975652511 -0.0266908745522717
0.160376322563352 -0.0180051092873233
0.176570344645655 -0.0158847440042191
0.198550525474346 -0.00895938754216395
-0.14460505534318 -0.00109234363231918
-0.13665191381823 0.036080707334127
-0.137122032577405 0.0486011250286064
-0.134474349829037 0.0592719959474533
-0.139885490647864 0.0681590192606373
-0.134159813704108 0.0812979519546145
-0.128899606918462 0.0891103563604547
-0.122198353615798 0.0991180482766943
-0.0997878319286198 0.128167064924163
-0.0650896646097109 0.120878616186456
-0.048104112046697 0.109833089930306
-0.0110549149484845 0.105279734831484
0.0152079064607258 0.0880662272968025
0.0264326188745921 0.0842649844173881
0.0372241259724769 0.0795625220133473
0.0597088776812222 0.067090868904787
0.0772431108178731 0.0673708933657246
0.0903747435418326 0.0591816164292437
0.108845985915133 0.0490052868769966
0.119430863293024 0.0420796697829381
0.129423245662003 0.0303990973683835
0.149896391148232 0.0209780473446423
0.158464106082533 0.0140688703757246
0.172964944713712 0.0110625543008867

0.198358402687355 -0.00103715668248497

ID=Brickellia_sonorana8149

LM=52

-0.159959079768765 -0.00327157793206435

0.188393245882016 -0.00159333051640091

-0.133563054636639 -0.0194319130453696

-0.127597916909705 -0.0364732652959058

-0.126388871562648 -0.0517215258793258

-0.129126021690119 -0.0608440175641616

-0.13071093418726 -0.0704247591310679

-0.128676241870697 -0.0802207150247369

-0.13070756247072 -0.0886575805591931

-0.124549954316228 -0.109177465561061

-0.0983674498791945 -0.122408609989953

-0.0631031888744054 -0.127369962839246

-0.0318573823306732 -0.122232278155623

-0.00935214396699955 -0.111741069518603

0.0132486663924651 -0.105395782176191

0.0304008045756788 -0.0950939600197331

0.0465294756838117 -0.0854831734107955

0.0613714268867196 -0.075512489992696

0.0764239885905705 -0.0670332434727803

0.0920099253339111 -0.0577459929933785

0.109602442022922 -0.0506420034753976

0.121087726366578 -0.0383973043735261

0.13323137566765 -0.0310811185810137

0.146878510236559 -0.0246471106732412

0.157992229876333 -0.014840229976556

0.17383016486643 -0.00874038829713161
0.185078738108379 -0.00332637939636112
-0.13691697330512 0.0133219532562699
-0.129029037436993 0.033130297502652
-0.127981373349008 0.0493575662785766
-0.131454797198553 0.0614538072450591
-0.136090184790989 0.0701763323192194
-0.128609824099373 0.0791701542858987
-0.134703246414492 0.0897931073631488
-0.125496565709388 0.105328062891901
-0.101305757332671 0.124348018929126
-0.0677704827174067 0.129696182674411
-0.0404017433860093 0.122203010195734
-0.0079387766132642 0.115792542407401
0.0126706721751162 0.102743616294336
0.0307299541778092 0.0978702776469612
0.0480330506994259 0.0843176396182635
0.0606074592267657 0.077576403034985
0.0821718377330911 0.0702537770209675
0.0892988429988365 0.0576423306092684
0.108091321132496 0.0498456293965836
0.122181293790956 0.0406481576196918
0.129623360370344 0.0293446967118795
0.146609694781333 0.0205650021300881
0.159304186542088 0.0143759548696288
0.170572462192736 0.00671414740910877
0.183571337115692 0.00121153289983648
ID=Brickellia_laxiflora3070

LM=52

-0.149516779624425 -0.00117487715054317
0.213048698958608 0.000878170020173694
-0.142390021357581 -0.00916040233370723
-0.14129890076104 -0.037610450458815
-0.145416120203822 -0.0528611118334546
-0.144296367978748 -0.0618557650671925
-0.141809774166308 -0.0779755156520511
-0.131740888723602 -0.0835031290158115
-0.127186962341211 -0.0897666214528242
-0.112588538162718 -0.100992144665403
-0.0949826945215981 -0.108586820856125
-0.0639445356072776 -0.107124193335574
-0.0351913766294704 -0.10963837159048
-0.0154518937967641 -0.0916694044686479
0.00934726025835196 -0.0944392672247744
0.0246495421419389 -0.0818619217695762
0.042552969012819 -0.0772539504686587
0.05862839092304 -0.0714158031015205
0.0729433075380083 -0.0608302735816566
0.0908046907216202 -0.0556191662149976
0.107127207640185 -0.0484009200017319
0.11913863269119 -0.0387429076638422
0.134872775253394 -0.0342719699484298
0.146233629494251 -0.0238817718951382
0.158535927446658 -0.017441135055966
0.173706084611293 -0.0110623946966937
0.207286799673877 -0.00024871071590609
-0.143119968844421 0.00678114137689254

-0.142902785671882 0.035100972397296
-0.146703279470788 0.0473667381222426
-0.146185138796444 0.0634530401595736
-0.141558203066525 0.0736168044062071
-0.134933195091974 0.0843423307443211
-0.126784111325176 0.0955578160527967
-0.116579126587599 0.0977661829024284
-0.0935403455218383 0.108221151957542
-0.0680532305849079 0.105426925751756
-0.0436069622112934 0.105347700547349
-0.0110150204128626 0.10186929086759
0.00232737788854066 0.0851900285448617
0.0249027368876062 0.0856584524192324
0.0403392930573422 0.0702381267805442
0.0573446364631394 0.0709041074616421
0.0766180743393886 0.059744179663678
0.0870232726708737 0.053984961658346
0.104438699329792 0.0426965141380126
0.120542885874824 0.0390955651654275
0.131786203246991 0.0327121179112036
0.14508654813468 0.0210908233923452
0.159775983220088 0.017939357638524
0.171660410613004 0.0108723653786325
0.206380921996334 0.00265449564316063
ID=Brickellia_subuligera8811

LM=52

-0.143691682578646 -0.00109099919993363
0.181712418360366 -0.000615264367816038

-0.134753648176245 -0.00907096369984301
-0.136343674586575 -0.0387043763151397
-0.13859200698119 -0.0515752440724004
-0.137086284055333 -0.0618090994632546
-0.137285241892281 -0.0739543755896747
-0.131682972988613 -0.0810721295949403
-0.131216160663028 -0.0895646094327907
-0.11998586693615 -0.104205995593983
-0.0987086587597768 -0.119405405490583
-0.0624259899879611 -0.129642493892486
-0.0321066673168465 -0.119947508745284
-0.00852532758214751 -0.115838559852354
0.0162302486581431 -0.107561019784998
0.0311433931301103 -0.0944596909949738
0.0456383518947165 -0.0865665845835232
0.0643506286193667 -0.081135730873798
0.0769159609686791 -0.0694805168205911
0.0934934859984827 -0.0586412186223162
0.107478914263486 -0.0494196971590771
0.119367889319443 -0.0404894496798715
0.129357036675618 -0.0282795549164488
0.144099047614274 -0.0206832815557928
0.156118957687902 -0.0130230393697401
0.170750973300377 -0.00564022809712097
0.178653971746336 -0.00225678667380773
-0.136340233181734 0.00672632325907074
-0.136438960100553 0.0355772598721815
-0.138489794683255 0.0497652477040119
-0.138673111401639 0.0585247623303124

-0.13966862283589 0.0708287199435912
-0.133942789034097 0.0824028938854896
-0.130314486740465 0.0920551386147453
-0.123413453541957 0.104935353481025
-0.0990597106449729 0.120518449978999
-0.069378750566456 0.124726220284516
-0.0396525913418762 0.124513218110423
-0.00724578494220921 0.1161872172493
0.0142117484030298 0.104948282001999
0.0328236744568231 0.0987246496557886
0.048155316543694 0.0899725969594863
0.0624675246806162 0.07852338044528
0.0810307018321942 0.0669982449634488
0.0887621845651063 0.0574522118878626
0.107129877166971 0.0500774058250954
0.119497389528987 0.0375712630497873
0.130132876840073 0.0315065737126691
0.144799803373629 0.0209961577331032
0.15662079784183 0.0129677325241797
0.168144803793915 0.00543466249162399
0.17745845129092 0.00219080148227268
ID=Brickellia_coixtlahuaca6145

LM=52

-0.14514835604384 -0.0029535346440779
0.202539460438182 -0.00246863032526606
-0.141117519581693 -0.00894269142603377
-0.139138460811035 -0.0398590284111886
-0.138611888127599 -0.0529822994737669

-0.137596117109895 -0.0614950046830984
-0.135216875545062 -0.0728828410691282
-0.130684779208407 -0.0824052242057049
-0.127611409707188 -0.0880083416433693
-0.113956313856701 -0.098828948877209
-0.0942622704315869 -0.110120471019084
-0.0635971566230755 -0.111955141976889
-0.0349250442881311 -0.108323296314201
-0.0118738818029594 -0.102541501003714
0.00923390324389529 -0.0930822366783567
0.0259506567245978 -0.0868698523776793
0.0441662146080161 -0.0802041397720357
0.0586856704028539 -0.0697552576785708
0.0722429522842341 -0.0621401006587032
0.0914544301158522 -0.0566528603017914
0.105436458445341 -0.0461876613508274
0.119526664564358 -0.0392652659872061
0.133505625256629 -0.032701964601867
0.146537600910879 -0.025124161216446
0.158999701113288 -0.0185871469590151
0.17355590811146 -0.0117101735389091
0.198860600954272 -0.00287874257917874
-0.144766231536752 0.00352199468188618
-0.148278422351845 0.035453985822927
-0.147528534519448 0.0502864793319727
-0.143932194282537 0.0625386467278493
-0.143615189038126 0.0735452800703984
-0.134732083608793 0.0858984389357155
-0.127209657763569 0.0897951577306951

-0.119748124045842 0.103126163017653
-0.0944395059594847 0.109690920164028
-0.069123181742787 0.114319638015602
-0.0417341924308641 0.114303544076718
-0.0119128209833899 0.102131273534159
0.00917277844371822 0.0970363911099419
0.027788871824601 0.0875472410348838
0.0449930771496686 0.0809346317222559
0.0583254882344826 0.0723734622199839
0.075739640017119 0.058895998122994
0.0896730753160387 0.0568435362262698
0.107293669498161 0.050449243847739
0.120820069627579 0.0398344395034239
0.131273839559969 0.0329024110341172
0.14650485557299 0.0238432374636507
0.160375539163576 0.0181959197807335
0.171622104840656 0.0117820679937642
0.198061147230776 -0.00023315415433025

ID=Brickellia_huahuapana705

LM=52

-0.159224414005621 0.000815035339347911
0.174756731425341 -0.000958904050380861
-0.152025795194141 -0.0069457075036587
-0.129734069411209 -0.0329609850775893
-0.127031130184766 -0.0492879613441707
-0.124592606955976 -0.0581250525290401
-0.120664429381154 -0.0673574245231392
-0.118138023479146 -0.0746167873486875

-0.116423560617004 -0.0819172073884376
-0.108060916880125 -0.092031225451991
-0.09539521586846 -0.107910554598596
-0.0659784743229235 -0.117507325607166
-0.0371437719054122 -0.125692685261607
-0.00820547374469466 -0.122218187223779
0.0148364754189356 -0.112391340427493
0.0340539348288288 -0.106786946140859
0.0511417277634939 -0.0972847459964255
0.068773165649575 -0.0911420533849395
0.0852672528038071 -0.0827280054373147
0.101852527354704 -0.0701715652869336
0.116572300786096 -0.0612476015735077
0.130078285933108 -0.0511084947180872
0.142260900832098 -0.0418179872266125
0.154079898862377 -0.0307241104680575
0.162064437995528 -0.019396371179138
0.170427005024305 -0.00792679147824609
0.171545728067858 -0.00587276680549632
-0.153672498645732 0.00955667149939239
-0.131698551770488 0.0294082625350856
-0.127808828468391 0.0455665389818701
-0.125140046924278 0.0567542528766442
-0.122473016840187 0.0642024466119122
-0.118165648219499 0.0730663992745259
-0.112417178579364 0.083163521973334
-0.110596192160465 0.0921661387828503
-0.0936558441596728 0.105621788639012
-0.0714293056809102 0.116106392129994

-0.0447057462826211 0.122797136799508
-0.0105411402443458 0.119576720421667
0.0132910509542931 0.113954635753679
0.0347415372977331 0.107566098295702
0.0539773223276423 0.0995035565978058
0.0684307375955742 0.0899847917569957
0.087584600933936 0.0821490757842454
0.101257370568897 0.0742019330288452
0.117000474135808 0.0620841364768575
0.131842438254611 0.0510204522248813
0.141303262999076 0.0420211763151073
0.154865305267606 0.0300802887310284
0.163390983390084 0.0185875218500162
0.169165712874821 0.0106094959671844
0.171046213813654 0.00529090393732672
ID=Ageratina_wrightii8813

LM=52

-0.142663609096254 -0.00151451068251974
0.171927347282864 -0.00204791252524622
-0.124630129316044 -0.0141967610309809
-0.12404692765321 -0.0427952089594535
-0.128025709546255 -0.0535301315586356
-0.125300704418799 -0.0595416570370267
-0.123194605985014 -0.0711222425110825
-0.122217340566233 -0.0788847574356059
-0.121423222499002 -0.0854714433101636
-0.118425729032277 -0.0996065289274807
-0.102612100065312 -0.120328654840505

-0.0678912926247195 -0.132383698129798
-0.0328863329450295 -0.133046782946872
-0.00542267537603615 -0.125723718202832
0.0182176499671747 -0.11671390374844
0.0351918260669505 -0.107905013128174
0.0531206599624842 -0.0998596202267158
0.0714362008148034 -0.0899714138355194
0.0856426919447539 -0.0782129108746968
0.100074669771755 -0.0652921436388204
0.113803732313734 -0.0539283377717954
0.122932835628677 -0.0415500646569842
0.13431341830363 -0.031527459929664
0.145871101174076 -0.0214677983056311
0.157062271813411 -0.0117811396273793
0.174010315933643 -0.00188024968036171
0.169708700574275 -0.00455328481391737
-0.125626646828964 0.0101437254162428
-0.124685625524503 0.0377138135911009
-0.1274116504483 0.0519487041015933
-0.12751785831917 0.0613753824309368
-0.127755469224099 0.0698985111815064
-0.126755177206269 0.0794798782756015
-0.126667279878493 0.0883613019612976
-0.122112695632398 0.099837084701268
-0.104187820384386 0.1213335952569
-0.075500251824998 0.13303190054493
-0.040928754635933 0.137685626047561
-0.00412240982806883 0.126924306540933
0.0191452085094743 0.116227755691189

0.0345602397465558 0.10782966819891
0.0534996131805089 0.102495807205442
0.071659399759734 0.0907076658761941
0.0880680030569616 0.0765312524883199
0.0992164572744606 0.0683744399456866
0.113711802628853 0.0553072648320964
0.12402023471861 0.0412612171936911
0.133860572540572 0.0332283917362162
0.145256922392746 0.0202628499453806
0.156707070948335 0.0092613778365545
0.169961721996631 0.00301055070821097
0.169023072533269 0.00222074054943509
ID=Carminatia_tenuiflora6193