

Table S4. Principal components with an accumulative variance > 75 % for the environmental predictors of *Catasetum bicolor*.

	PC1	PC2	PC3
Standard deviation	6.6438	3.4747	3.2413
Proportion of Variance	0.5587	0.1528	0.1330
Cumulative Proportion	0.5587	0.7116	0.8446
Factors			
bio_01	0.1490	0.0008	-0.0270
bio_02	-0.0569	-0.1275	-0.1044
bio_03	-0.0097	-0.0999	0.1914
bio_04	-0.0049	0.0579	-0.2523
bio_05	0.1333	-0.0157	-0.1283
bio_06	0.1407	0.0229	0.0992
bio_07	-0.0596	-0.0470	-0.2636
bio_08	0.1463	0.0177	-0.0050
bio_09	0.1460	-0.0219	-0.0659
bio_10	0.1452	0.0144	-0.0759
bio_11	0.1465	-0.0099	0.0353
bio_12	0.0901	-0.1617	0.0908
bio_13	0.0947	-0.1392	0.0788
bio_14	-0.0222	-0.2378	0.0915
bio_15	0.0617	0.1718	-0.1266
bio_16	0.1039	-0.1319	0.0285
bio_17	0.0050	-0.2397	0.1185
bio_18	0.0451	-0.0589	0.2538
bio_19	0.0728	-0.1904	-0.0157
prec_01	0.0219	-0.1842	0.0790
prec_02	-0.0716	-0.1987	0.0409
prec_03	-0.0987	-0.1598	-0.0017
prec_04	0.0014	-0.2497	0.0674
prec_05	0.0947	-0.0962	0.0784
prec_06	0.1030	-0.1191	-0.0566
prec_07	0.1053	-0.1204	-0.0413
prec_08	0.1121	-0.1091	0.0148
prec_09	0.0952	-0.1261	0.0924
prec_10	0.0737	-0.0651	0.1977
prec_11	0.0718	-0.0203	0.2030
prec_12	0.0565	-0.1850	0.0966
srad_01	0.0392	0.2268	0.0494
srad_02	0.0769	0.1877	0.1146
srad_03	0.0850	0.1817	0.1096
srad_04	0.0784	0.1897	0.1197
srad_05	0.0717	0.1770	0.1829
srad_06	0.0513	0.1398	0.2339
srad_07	0.0436	0.1486	0.2333

	PC1	PC2	PC3
srad_08	0.0351	0.1466	0.2189
srad_09	0.0269	0.2349	0.0137
srad_10	-0.0138	0.1708	-0.1366
srad_11	-0.0231	0.1488	-0.1966
srad_12	-0.0066	0.2169	-0.1218
tavg_01	0.1409	-0.0257	-0.0996
tavg_02	0.1423	-0.0247	-0.0951
tavg_03	0.1452	-0.0085	-0.0756
tavg_04	0.1488	0.0279	-0.0301
tavg_05	0.1484	0.0318	0.0197
tavg_06	0.1448	0.0143	0.0502
tavg_07	0.1429	0.0165	0.0684
tavg_08	0.1440	0.0080	0.0505
tavg_09	0.1463	-0.0069	0.0227
tavg_10	0.1467	-0.0021	-0.0581
tavg_11	0.1408	-0.0098	-0.1004
tavg_12	0.1390	-0.0231	-0.1086
tmax_01	0.1289	-0.0691	-0.0925
tmax_02	0.1310	-0.0644	-0.0896
tmax_03	0.1373	-0.0478	-0.0701
tmax_04	0.1452	-0.0085	-0.0232
tmax_05	0.1391	-0.0058	0.0300
tmax_06	0.1298	-0.0238	0.0561
tmax_07	0.1384	-0.0246	0.0001
tmax_08	0.1347	-0.0401	-0.0250
tmax_09	0.1315	-0.0538	-0.0590
tmax_10	0.1237	-0.0519	-0.1472
tmax_11	0.1125	-0.0589	-0.1780
tmax_12	0.1086	-0.0690	-0.1850
tmin_01	0.1358	0.0125	-0.0943
tmin_02	0.1380	0.0131	-0.0908
tmin_03	0.1396	0.0248	-0.0732
tmin_04	0.1406	0.0557	-0.0314
tmin_05	0.1431	0.0607	0.0095
tmin_06	0.1451	0.0462	0.0387
tmin_07	0.1358	0.0474	0.1135
tmin_08	0.1383	0.0409	0.1040
tmin_09	0.1421	0.0335	0.0819
tmin_10	0.1456	0.0431	0.0201
tmin_11	0.1463	0.0341	-0.0141
tmin_12	0.1464	0.0235	-0.0216