

## **SUPPLEMENTARY MATERIAL**

Table S1. ICP OES operating conditions and spectral lines used for multi-element analysis.

Table S2. Auto-scaled data matrix for principal component analysis.

Table S3. Variables correlations. Strong correlations are highlighted in bold.

Table S4. Eigenvalues of correlation matrix. Were considered only eigenvalues higher or equal to 1.

Figure S1. Scree test graph as criteria for principal component extraction.

Table S1. ICP OES operating conditions and spectral lines used for multi-element analysis

<b>Instrumental parameter</b>	<b>Operating condition</b>
RF power/kW	1.3
Plasma gas flow/L min <sup>-1</sup>	15.0
Auxiliary gas flow/L min <sup>-1</sup>	1.5
Nebulization gas flow/L min <sup>-1</sup>	0.7
Nebulization pressure/kPa	150
Stabilization timer/s	15
Number of replicates	3
Emission lines/nm	Ca 373.690; Mg 279.800; K 766.491; P 213.618; S 181.972; Cu 327.610; Fe 234.350; Mn 257.610; Zn 213.857

Table S2. Auto-scaled data matrix for principal component analysis. The data matrix is composed of 13 columns and 117 rows.

	Fe	Cu	Zn	Mn	K	P	S	Ca	Mg	TA	pH	°Brix	SS/TA
NP1A	-1,30827	-1,02147	-1,05622	-1,31141	-2,20677	0,887173	0,268719	-1,76212	-1,81478	-1,02657	1,314335	-1,80776	-0,30184
NP1B	-1,1174	-0,8295	-0,89793	-1,24225	-2,19564	1,069266	0,406586	-1,61481	-1,75426	-1,12537	1,429394	-1,80776	-0,24288
NP1C	-1,26507	-0,94622	-1,03782	-1,32145	-2,14973	1,113884	0,439475	-1,64041	-1,72455	-1,02032	1,486924	-1,80776	-0,30184
NP2A	-1,67349	-1,27021	-0,93698	0,220797	-2,33277	0,584026	-0,83342	-1,41638	-1,90153	-0,87258	1,918397	-2,58585	-2,11642
NP2B	-1,56862	-1,20533	-0,94419	0,185737	-2,36719	0,570059	-0,82969	-1,54824	-1,93882	-0,91241	1,889633	-2,58585	-2,0541
NP2C	-1,63877	-1,25881	-0,97849	0,16885	-2,36965	0,525502	-0,85853	-1,50505	-1,94353	-0,90519	1,918397	-2,58585	-2,11642
NP3A	-1,05471	-0,79471	-1,04089	-1,16209	-2,10031	1,174908	0,573644	-1,63653	-1,69209	-0,93143	1,314335	-1,43919	0,127158
NP3B	-1,21551	-0,94854	-1,15948	-1,21788	-2,11276	1,044758	0,473917	-1,69095	-1,72646	-0,96388	1,28557	-1,43919	0,379814
NP3C	-1,11239	-0,84723	-1,06628	-1,17517	-2,08455	1,16573	0,566856	-1,64437	-1,68425	-0,84541	1,11298	-1,43919	0,067992
IF1A	0,296489	1,343016	0,221487	-1,06334	-0,92688	2,314317	0,007739	-1,26161	-1,00142	-0,04024	0,480153	-0,70205	-0,53039
IF1B	1,05692	1,286806	0,255103	-1,09441	-1,10669	1,877076	-0,23862	-1,4473	-1,21486	-0,02293	0,393858	-0,70205	-0,46114
IF1C	0,3167	1,308342	0,283584	-1,08328	-1,05	2,033046	-0,14708	-1,37549	-1,13796	-0,01713	0,393858	-0,70205	-0,53039
IF2A	0,372168	0,841784	-0,08121	-1,2737	-1,07288	1,880096	-0,21009	-1,43975	-1,23118	0,087879	0,393858	-0,62015	-0,99873
IF2B	1,334073	1,12116	0,179003	-1,17479	-1,02787	2,063523	-0,11429	-1,23857	-1,14161	-0,03034	0,393858	-0,62015	-0,86432
IF2C	0,87696	1,009186	0,076908	-1,21609	-1,0292	2,01126	-0,14202	-1,32607	-1,16775	0,020345	0,278798	-0,62015	-0,91929
IF3A	1,00478	1,174977	0,163146	-1,13644	-1,01357	2,030334	-0,15191	-1,37714	-1,13421	0,03448	0,393858	-0,6611	-0,9377
IF3B	1,265737	1,045811	0,216756	-1,14939	-1,08874	1,943885	-0,18948	-1,39139	-1,17479	0,01439	0,393858	-0,6611	-0,9377
IF3C	1,212486	1,183567	0,264288	-1,12024	-0,99941	2,085372	-0,12072	-1,35059	-1,10756	0,067965	0,336328	-0,6611	-1,06847
E1A	-0,17558	-0,04575	0,612682	-0,42916	-1,3244	1,361145	2,063971	0,016619	-1,05354	0,433955	-0,32526	-0,00586	-0,77406
E1B	0,311005	-0,04497	0,689475	-0,40462	-1,33369	1,417052	2,081148	-1,09953	-1,03809	0,601747	-0,32526	-0,00586	-0,98367
E1C	-0,13387	0,008057	0,7316	-0,39596	-1,36421	1,323376	2,003021	-0,57791	-1,0828	0,624483	-0,38279	-0,00586	-1,02712
E2A	-0,22909	-0,32101	0,945935	-0,44328	-1,30378	1,342677	2,03241	-0,96253	-1,00822	0,539368	-0,32526	0,076042	-0,84
E2B	-0,12468	-0,27921	0,930345	-0,44423	-1,36881	1,274004	1,940801	-1,17334	-1,04235	0,642729	-0,32526	0,076042	-0,9748

E2C	0,078317	-0,21023	0,975263	-0,4249	-1,30984	1,356652	2,037878	-1,04429	-0,99743	0,396614	-0,2965	0,076042	-0,64361
E3A	-0,23122	-0,07091	0,661592	-0,46763	-1,28291	1,421909	2,127952	-1,09944	-0,98422	0,088538	-0,32526	0,076042	-0,14841
E3B	-0,1148	-0,03141	0,857869	-0,35147	-1,22655	1,63058	2,335537	-1,04106	-0,91421	0,382136	-0,32526	0,076042	-0,61759
E3C	-0,15919	-0,03766	0,78236	-0,39971	-1,22655	1,63058	2,335537	-1,04106	-0,91421	0,871322	-0,26773	0,076042	-1,21698
DM1A	0,869119	-0,72409	-0,44207	-0,56916	-0,16379	-1,00399	-0,85553	-0,55556	-0,34949	-0,01975	0,019914	-0,12872	-1,05306
DM1B	0,79464	-0,77358	-0,50075	-0,6274	0,360213	-0,57456	-0,46669	-0,04203	0,292038	-0,18395	0,019914	-0,12872	-1,55753
DM1C	0,877182	-0,7242	-0,43192	-0,57718	0,011272	-0,88228	-0,76614	-0,46668	-0,17156	-0,03984	0,019914	-0,12872	-0,91693
DM2A	0,887152	-0,71356	-0,41299	-0,55932	0,187196	-0,69603	-0,5745	-0,19954	0,089277	-0,22152	-0,03762	-0,00586	-1,00553
DM2B	0,606961	-0,85955	-0,64278	-0,71624	-0,00949	-0,89522	-0,75438	-0,44232	-0,18195	-0,06393	-0,06638	-0,00586	-1,40972
DM2C	0,840881	-0,81883	-0,57678	-0,68354	0,099138	-0,81657	-0,67604	-0,35981	-0,08924	-0,00522	0,048679	-0,00586	-0,93913
DM3A	0,774359	-0,76144	-0,48724	-0,62715	0,117756	-0,77996	-0,66315	-0,31409	-0,04324	-0,04458	0,048679	-0,21062	-1,12901
DM3B	0,681797	-0,83507	-0,5691	-0,691	-0,02173	-0,90126	-0,77604	-0,43863	-0,19584	0,002035	0,048679	-0,21062	-0,87668
DM3C	0,755352	-0,78339	-0,50414	-0,64648	0,07676	-0,82273	-0,70389	-0,35553	-0,09322	-0,00319	0,077444	-0,21062	-0,99585
M1A	-1,04501	-0,51387	0,225307	0,346391	-0,43586	-0,69299	-0,79984	-0,23982	-0,35224	-0,52798	0,681507	-1,23443	-0,59733
M1B	-0,98766	-0,53754	0,30107	0,416802	-0,29841	-0,62324	-0,75028	-0,20802	-0,18944	-0,75168	0,710272	-1,23443	-0,05874
M1C	-0,99655	-0,50222	0,304729	0,409856	-0,33152	-0,63137	-0,75379	-0,19337	-0,23585	-0,5396	0,710272	-1,23443	-0,59733
M2A	-1,02632	-0,56343	0,343242	0,420232	-0,34111	-0,58804	-0,73441	-0,13916	-0,1699	-0,45601	0,652742	-1,19348	-0,69081
M2B	-1,01069	-0,52211	0,203269	0,335601	-0,45489	-0,68155	-0,79054	-0,24197	-0,34686	-0,46702	0,595212	-1,19348	-0,36947
M2C	-1,27054	-0,87849	0,167489	0,262711	-0,42967	-0,80274	-0,94266	-0,49231	-0,33609	-0,48997	0,681507	-1,19348	-0,6152
M3A	-1,02279	-0,66538	0,213491	0,332249	-0,3215	-0,59906	-0,74283	-0,14919	-0,16769	-0,43685	0,767802	-1,15252	-0,66967
M3B	-0,99693	-0,48087	0,265885	0,362091	-0,40724	-0,65458	-0,76419	-0,20424	-0,29511	-0,53731	0,681507	-1,15252	-0,4758
M3C	-0,74035	-0,57901	0,177849	0,259885	-0,56903	-0,78171	-0,87088	-0,31992	-0,42421	-0,55241	0,652742	-1,15252	-0,4758
N1A	0,641415	1,14539	-0,18547	0,453737	0,72837	0,098282	-0,18374	0,062347	0,630637	-0,38311	0,422623	0,116994	0,966771
N1B	0,374817	0,892696	-0,3897	0,245982	0,395205	-0,22094	-0,42617	-0,28763	0,224371	-0,37824	0,393858	0,116994	0,966771
N1C	0,552379	1,134502	-0,19141	0,403631	0,830604	0,120293	-0,15716	0,083363	0,672973	-0,35445	0,393858	0,116994	0,866521
N2A	0,463466	1,101341	-0,30963	0,406671	0,806797	-0,09723	-0,25985	-0,12031	0,56732	-0,11345	0,623977	-0,12872	-0,00205
N2B	0,403574	0,94376	-0,42443	0,299413	0,624163	-0,29878	-0,42773	-0,35349	0,303573	-0,35977	0,508917	-0,12872	0,535083
N2C	0,415774	1,002389	-0,3849	0,338767	0,52933	-0,36635	-0,48738	-0,38987	0,204888	-0,38502	0,508917	-0,12872	0,629195

N3A	0,587581	1,148654	-0,18207	0,443498	0,716812	0,088265	-0,17051	0,043762	0,621917	-0,48132	0,393858	-0,16967	0,821471
N3B	0,695639	1,239866	-0,10041	0,52092	0,894129	0,206105	-0,08668	0,198505	0,780606	-0,4113	0,451388	-0,16967	0,620782
N3C	0,620385	1,170433	-0,1628	0,465344	0,778182	0,127094	-0,14465	0,10176	0,67548	-0,0912	0,480153	-0,16967	-0,0877
BF1A	-0,02464	-0,11364	1,903725	-0,95227	0,139279	-0,83487	-0,5465	0,710327	0,32918	0,09455	-0,15268	0,526516	0,27838
BF1B	-0,11278	-0,16702	1,872971	-0,98127	0,139782	-0,85661	-0,56918	0,652005	0,265808	0,16645	-0,12391	0,526516	0,208448
BF1C	-0,05471	-0,12732	1,916082	-0,96	0,158975	-0,83396	-0,54667	0,7001	0,31689	0,103324	-0,12391	0,526516	0,314124
BF2A	0,490771	0,081022	2,329975	-0,85105	0,338811	-0,64017	-0,37839	1,048407	0,585712	0,05353	0,077444	-0,00586	-0,14044
BF2B	-0,02045	-0,03619	2,04821	-0,94664	0,178785	-0,79286	-0,51284	0,760756	0,329116	-0,02112	-0,00885	-0,00586	-0,03717
BF2C	0,127277	0,067269	2,208429	-0,90428	0,333235	-0,67007	-0,40181	0,979782	0,533044	0,127171	0,077444	-0,00586	-0,30245
BF3A	0,144479	0,149563	2,423367	-0,76834	0,461412	-0,55058	-0,27417	1,216451	0,763642	0,213346	-0,12391	0,362707	-0,06511
BF3B	-0,03842	-0,0711	1,955818	-0,9289	0,229375	-0,78807	-0,46321	0,830621	0,414401	0,547093	-0,15268	0,362707	-0,57249
BF3C	0,108779	0,036503	2,152192	-0,89415	0,467734	-0,59244	-0,2956	1,148966	0,715278	0,575438	-0,23897	0,362707	-0,62186
S1A	-0,75682	1,028169	0,936202	0,475306	0,804157	0,45907	2,42171	0,665777	1,422974	0,17105	0,221268	-0,12872	-1,17935
S1B	-0,73774	0,924714	0,818035	0,394239	0,689056	0,314004	2,218951	0,515326	1,220051	0,207567	0,250033	-0,12872	-1,05306
S1C	-0,73379	0,998752	0,904567	0,451212	0,773647	0,407681	2,350364	0,61249	1,350469	0,207599	0,278798	-0,12872	-1,07476
S2A	-0,62536	1,194904	1,068075	0,533747	0,886731	0,562724	2,372459	0,753618	1,518212	0,201768	0,278798	0,198898	-0,79613
S2B	-0,71603	1,047035	0,925472	0,423818	0,696884	0,381576	2,143586	0,57227	1,261202	0,216796	0,106209	0,198898	-0,81914
S2C	-0,68141	1,10237	0,974155	0,465353	0,76997	0,454571	2,233909	0,644773	1,365861	0,219619	0,221268	0,198898	-1,43089
S3A	1,149596	3,058995	1,92416	0,380137	1,012373	1,542878	1,614699	3,104213	2,007635	0,273986	0,192504	0,23985	-0,56182
S3B	0,53141	2,929152	1,936713	0,301222	0,818694	1,308968	1,487477	2,656642	1,74162	0,952586	0,278798	0,23985	-0,73509
S3C	0,657159	3,289378	2,334088	0,517917	0,987057	1,495976	1,618154	2,969232	1,957737	0,803348	0,250033	0,23985	-0,61291
IT1A	-1,13221	-1,25705	0,646598	-0,82423	0,481051	-0,23844	-0,77615	1,515661	1,492183	0,210555	-0,06638	2,492223	2,128477
IT1B	-1,09062	-1,26426	0,67245	-0,79579	0,479467	-0,29158	-0,78718	1,5137	1,456999	0,204041	-0,00885	2,492223	2,22384
IT1C	-1,14105	-1,28572	0,587462	-0,83512	0,4101	-0,31379	-0,81518	1,437988	1,390671	0,189161	-0,00885	2,492223	2,22384
IT2A	-1,16849	-1,28819	0,601814	-0,83246	0,328875	-0,33422	-0,85544	1,290691	1,328707	0,146892	-0,00885	2,328414	2,244265
IT2B	-1,08721	-1,2218	0,791069	-0,76517	0,445792	-0,17146	-0,73748	1,593883	1,568752	0,157296	-0,06638	2,328414	1,957311
IT2C	-1,09453	-1,22652	0,778784	-0,77012	0,465225	-0,19757	-0,75889	1,527517	1,543161	0,179672	-0,06638	2,328414	2,097692
IT3A	-1,1613	-1,27198	0,609884	-0,82007	0,543164	-0,23811	-0,76144	1,483288	1,532352	0,150192	-0,06638	2,369366	2,189873

IT3B	-1,10845	-1,21921	0,842901	-0,75921	0,650774	-0,13514	-0,70529	2,08719	1,759612	0,167872	-0,06638	2,369366	2,189873
IT3C	-1,1224	-1,23482	0,75762	-0,77879	0,627603	-0,16536	-0,71879	1,820153	1,68291	0,191668	-0,09515	2,369366	2,093632
R1A	3,929093	1,607488	-0,2239	0,607948	0,657149	-0,79999	-0,80375	0,275067	-0,04564	-0,3675	-0,84303	0,321755	0,822788
R1B	4,237408	1,630907	-0,09409	0,636152	0,568545	-0,76442	-0,75776	0,482141	-0,05623	-0,20953	-0,84303	0,23985	0,66209
R1C	4,097293	1,628381	-0,15175	0,628207	0,62228	-0,77713	-0,77656	0,385616	-0,04338	-0,22897	-0,8718	0,23985	0,709732
R2A	0,115708	0,05784	-0,84843	0,460522	0,653256	-0,9035	-0,87006	0,110245	-0,1385	-0,03279	-0,84303	0,485564	0,551529
R2B	-0,29352	-0,1407	-1,18494	0,254703	0,70008	-1,00032	-0,97495	-0,15864	-0,20646	-0,44412	-0,84303	0,403659	1,533265
R2C	-0,16159	-0,09557	-1,00347	0,359014	0,741866	-0,91856	-0,89471	0,021765	-0,12183	0,224419	-0,8718	0,567468	0,12889
R3A	0,935881	0,414089	-0,27917	0,771358	0,886735	-0,54972	-0,64219	0,866663	0,161026	-0,02838	-0,84303	0,444612	0,4943
R3B	1,25656	0,654263	0,111246	0,86648	0,727928	-0,46559	-0,56557	1,14997	0,114158	0,062099	-0,84303	0,444612	0,305578
R3C	1,123962	0,556975	-0,05816	0,8399	0,8363	-0,48953	-0,58908	1,036878	0,161828	-0,03796	-0,84303	0,526516	0,610645
BJ1A	-0,10507	-0,31181	-1,08467	0,926314	1,186808	0,252262	-0,32886	0,6293	0,824334	-0,09526	-0,8718	0,403659	0,594537
BJ1B	-0,38241	-0,51191	-1,30517	0,707495	0,970364	0,075387	-0,45421	0,363153	0,618316	-0,04969	-0,90056	0,362707	0,444905
BJ1C	-0,33767	-0,49512	-1,28425	0,706253	0,907843	0,04483	-0,47672	0,367904	0,568517	-0,05418	-0,90056	0,444612	0,550827
BJ2A	-0,11747	-0,33497	-0,97258	0,751347	0,790604	0,045357	-0,25574	0,581733	0,459866	-0,18934	-0,95809	0,403659	0,817904
BJ2B	0,009262	-0,41114	-0,96876	0,781211	0,823105	0,064637	-0,22371	0,819616	0,529953	-0,19901	-0,98686	0,23985	0,63669
BJ2C	-0,05583	-0,37432	-0,97222	0,764519	0,804257	0,053146	-0,2412	0,69828	0,492534	-0,60677	-0,98686	0,23985	1,845812
BJ3A	-0,69082	-0,8063	-1,49138	0,271077	0,195174	-0,57524	-0,88215	0,088528	-0,17518	-0,56678	-0,98686	-0,70205	0,279606
BJ3B	-0,57141	1,939974	-1,514	0,234125	0,141269	-0,59716	-0,90159	0,075125	-0,22655	-0,62095	-0,98686	-0,6611	0,494224
BJ3C	-0,60966	0,617395	-1,48274	0,275617	0,402307	-0,40184	-0,76893	0,316905	0,030233	-0,64086	-0,98686	-0,6611	0,55279
FN1A	0,033005	0,606356	-0,62227	1,523315	0,402307	-0,40184	-0,76893	0,316905	0,030233	-0,07631	-0,44032	0,97699	1,231626
FN1B	0,033005	0,606356	-0,62227	1,523315	1,158055	-0,21114	1,230505	0,241653	1,183803	0,089885	-0,44032	0,97699	0,838787
FN1C	0,03454	0,526248	-0,67723	1,426872	1,083093	-0,26457	1,140109	0,181718	1,087796	0,059285	-0,64168	0,97699	0,907052
FN2A	0,593327	-0,04215	-0,64429	4,341118	2,362018	0,186358	0,183205	-0,24838	0,947721	0,19627	-0,41156	0,116994	-0,2966
FN2B	0,474125	-0,10279	-0,77186	4,089055	2,190006	-0,0088	0,006624	-0,19879	0,68839	0,054488	-0,41156	0,035089	-0,13833
FN2C	0,580325	-0,03585	-0,66714	4,303445	2,357928	0,133617	0,134285	-0,18387	0,878242	0,196713	-0,32526	0,157946	-0,25397
FN3A	-0,14626	0,159735	-0,77749	1,259056	1,029403	-0,29343	1,060499	0,137197	1,051959	-0,00826	-0,72797	1,017943	1,111182
FN3B	-0,40494	-0,00786	-0,99218	0,966721	0,697441	-0,55404	0,714629	-0,18828	0,627319	0,042283	-0,7855	1,017943	0,991892

FN3C	-0,26739	0,084702	-0,87604	1,123556	0,877757	-0,41502	0,899054	-0,01577	0,853531	0,0108	-0,75674	0,97699	1,018834
BP1A	0,021507	-1,07897	-1,20033	-0,05748	-0,21215	-1,55292	-0,31072	-0,25635	-0,89382	-0,34829	-1,15945	-0,00586	0,691458
BP1B	-0,04391	-0,99268	-1,18047	0,009661	-0,20133	-1,5458	-0,28683	-0,2111	-0,86179	-0,24663	-1,24574	0,076042	0,543828
BP1B	0,044664	-1,00143	-1,14093	0,021326	-0,13719	-1,51667	-0,24982	-0,17674	-0,82409	-0,1667	-1,24574	-0,00586	0,256739
BP2A	-0,12242	-1,04971	-1,11654	-0,01954	-0,18453	-1,60903	-0,39629	-0,32407	-0,94894	-0,22305	-1,24574	-0,00586	0,324793
BP2B	-0,1121	-1,03505	-1,16662	-0,02477	-0,17104	-1,59405	-0,38656	-0,28742	-0,92829	-0,20955	-1,27451	0,116994	0,507431
BP2C	-0,12228	-1,04548	-1,14635	-0,02633	-0,18426	-1,60445	-0,39577	-0,31081	-0,94344	-0,18394	-1,24574	-0,00586	0,2949
BP3A	0,423134	-1,03263	-1,18822	-0,02229	-0,12931	-1,55486	-0,26817	-0,21251	-0,87425	0,440074	-1,27451	-0,04682	-0,82571
BP3B	0,019612	-1,00058	-1,12764	0,031527	-0,14655	-1,57267	-0,3078	-0,25256	-0,89662	-0,14192	-1,24574	-0,00586	0,20295
BP3C	0,232688	-1,0086	-1,14615	0,01531	-0,12189	-1,5565	-0,27705	-0,21985	-0,8734	-0,15929	-1,24574	-0,04682	0,19015

---

Table S3. Variables correlations. Strong correlations are highlighted in bold.

	Fe	Cu	Zn	Mn	K	P	S	Ca	Mg	TA	pH	°Brix	SS/TA
Fe	1.000000	<b>0.541758</b>	0.025586	0.138321	0.284269	-0.021769	-0.083336	0.040758	0.015152	0.228139	-0.349063	0.075915	-0.068275
Cu	<b>0.541758</b>	1.000000	0.313527	0.193943	0.282637	0.414129	0.346977	0.201178	0.260036	0.272043	0.013773	-0.047837	-0.148308
Zn	0.025586	0.313527	1.000000	-0.292513	0.071950	0.235653	0.307986	0.468731	0.393459	<b>0.594068</b>	0.191037	0.271634	-0.116368
Mn	0.138321	0.193943	-0.292513	1.000000	<b>0.634609</b>	-0.218050	0.076213	0.184188	0.347674	0.020446	-0.300035	0.063999	0.099283
K	0.284269	0.282637	0.071950	<b>0.634609</b>	1.000000	-0.441912	-0.112763	<b>0.710007</b>	<b>0.846922</b>	0.337132	<b>-0.516898</b>	<b>0.608481</b>	0.441597
P	-0.021769	0.414129	0.235653	-0.218050	-0.441912	1.000000	<b>0.546244</b>	-0.331018	-0.237118	0.165724	0.456946	-0.246691	-0.331061
S	-0.083336	0.346977	0.307986	0.076213	-0.112763	<b>0.546244</b>	1.000000	-0.056901	0.060307	0.451560	0.026662	-0.011867	-0.318057
Ca	0.040758	0.201178	0.468731	0.184188	<b>0.710007</b>	-0.331018	-0.056901	1.000000	<b>0.874568</b>	0.438383	-0.339337	<b>0.692623</b>	0.480360
Mg	0.015152	0.260036	0.393459	0.347674	<b>0.846922</b>	-0.237118	0.060307	<b>0.874568</b>	1.000000	0.435245	-0.235441	<b>0.718220</b>	0.464097
TA	0.228139	0.272043	<b>0.594068</b>	0.020446	0.337132	0.165724	0.451560	0.438383	0.435245	1.000000	-0.399600	<b>0.592069</b>	-0.047814
pH	-0.349063	0.013773	0.191037	-0.300035	<b>-0.516898</b>	0.456946	0.026662	-0.339337	-0.235441	-0.399600	1.000000	<b>-0.540818</b>	-0.399136
°Brix	0.075915	-0.047837	0.271634	0.063999	<b>0.608481</b>	-0.246691	-0.011867	<b>0.692623</b>	<b>0.718220</b>	<b>0.592069</b>	<b>-0.540818</b>	1.000000	<b>0.714736</b>
SS/TA	-0.068275	-0.148308	-0.116368	0.099283	0.441597	-0.331061	-0.318057	0.480360	0.464097	-0.047814	-0.399136	<b>0.714736</b>	1.000000



Table S4. Eigenvalues of correlation matrix. Were considered only eigenvalues higher or equal to 1.

Value number	Eigenvalue	% Total variance	Cumulative Eigenvalue	Cumulative %
1	4.609792	35.45994	4.60979	35.4599
2	2.702650	20.78962	7.31244	56.2496
3	1.728285	13.29450	9.04073	69.5441
4	1.153922	8.87633	10.19465	78.4204
5	1.048942	8.06879	11.24359	86.4892
6	0.782748	6.02114	12.02634	92.5103
7	0.337614	2.59703	12.36395	95.1073
8	0.208068	1.60052	12.57202	96.7079
9	0.202462	1.55740	12.77448	98.2653
10	0.123268	0.94822	12.89775	99.2135
11	0.075032	0.57717	12.97278	99.7907
12	0.019171	0.14747	12.99196	99.9381
13	0.008044	0.06187	13.00000	100.0000

Figure S1. Eigenvalues of correlation matrix: scree plot

