

Supplementary Table S1: p values of Spearman correlation

Yellow box: significant correlations; in bold: negative significant correlations.

June

p-value	Bees	Var	Nos_prev	Nos_int	Nos_ab	Cov_tot	Honey	Pollen	Apo1	Vg	Apo2	Tf	Hex	PT
Bees		0,28422	0,13006	0,32473	0,46587	0,055576	0,3403	0,1983	0,098401	0,51089	0,21449	0,70093	0,65148	0,43954
Var	0,28422		0,94216	0,44246	0,80797	0,55913	0,1315	0,060846	0,40728	0,1012	0,72195	0,013475	0,12597	0,014234
Nos_prev	0,13006	0,94216		0,35409	0,35409	0,12905	0,0769	0,76317	0,54649	0,033625	0,088202	0,12358	0,3636	0,12925
Nos_int	0,32473	0,44246	0,35409		0,00023812	0,2104	0,88367	0,66742	0,94684	0,63826	0,72525	0,29147	0,89387	0,82535
Nos_ab	0,46587	0,80797	0,12905	0,00023812		0,6299	0,27695	0,47235	0,92032	0,97341	0,72525	0,80218	0,61407	0,96272
Cov_tot	0,055576	0,55913	0,0769	0,2104	0,6299		0,72928	0,97874	0,081553	0,12755	0,098401	0,089724	0,70093	0,36021
Honey	0,3403	0,1315	0,76317	0,88367	0,27695	0,72928		0,66814	0,46709	0,88104	0,80277	0,70093	0,93377	0,95749
Pollen	0,1983	0,060846	0,54649	0,66742	0,47235	0,97874	0,66814		0,80159	0,1468	0,50823	0,040874	0,0010044	0,012435
Apo1	0,098401	0,40728	0,033625	0,94684	0,92032	0,081553	0,46709	0,80159		0,00080667	0,001677	0,23454	0,32589	0,080974
Vg	0,51089	0,1012	0,088202	0,63826	0,97341	0,12755	0,88104	0,1468	0,00080667		0,038845	0,042646	0,038845	0,0053997
Apo2	0,21449	0,72195	0,12358	0,72525	0,72525	0,098401	0,80277	0,50823	0,001677	0,038845		0,59262	0,72928	0,5536
Tf	0,70093	0,013475	0,3636	0,29147	0,80218	0,089724	0,70093	0,040874	0,23454	0,042646	0,59262		0,0052995	0,0079996
Hex	0,65148	0,12597	0,12925	0,89387	0,61407	0,70093	0,93377	0,0010044	0,32589	0,038845	0,72928	0,0052995		0,080974
PT	0,43954	0,014234	0,40721	0,82535	0,96272	0,36021	0,95749	0,012435	0,080974	0,0053997	0,5536	0,0079996	0,080974	

July

p-value	Bees	Var	Nos_prev	Nos_int	Nos_ab	Cov_tot	Honey	Pollen	Apo1	Vg	Apo2	Tf	Hex	PT
Bees		0,59262	0,22287	0,22287	0,22287	0,48409	0,048167	0,082651	0,014552	0,37008	0,00061169	0,96819	0,93656	0,89443
Var	0,59262		0,76987	0,76987	0,76987	0,55545	0,65905	0,27164	0,61154	0,66958	0,29809	0,66886	0,63069	0,85254
Nos_prev	0,22287	0,76987		0	0	0,37008	0,22172	0,37008	0,11731	0,11731	0,11731	1	0,37008	0,55545
Nos_int	0,22287	0,76987	0		0	0,37008	0,22172	0,37008	0,11731	0,11731	0,11731	1	0,37008	0,55545
Nos_ab	0,22287	0,76987	0	0		0,37008	0,22172	0,37008	0,11731	0,11731	0,11731	1	0,37008	0,55545
Cov_tot	0,48409	0,55545	0,37008	0,37008	0,37008		0,052576	0,11731	0,66958	0,025984	0,93656	0,44062	0,41714	0,025984
Honey	0,048167	0,65905	0,22172	0,22172	0,22172	0,052576		0,42416	0,057254	0,17356	0,15907	0,54443	0,91528	0,48307
Pollen	0,082651	0,27164	0,37008	0,37008	0,37008	0,11731	0,42416		0,22287	0,45004	0,10974	0,48307	0,89443	0,57391
Apo1	0,014552	0,61154	0,11731	0,11731	0,11731	0,66958	0,057254	0,22287		0,63069	0,0013332	0,45739	0,40114	0,32589
Vg	0,37008	0,66958	0,11731	0,11731	0,11731	0,025984	0,17356	0,45004	0,63069		0,53722	0,02044	0,0044732	0,007282
Apo2	0,00061169	0,29809	0,11731	0,11731	0,11731	0,93656	0,15907	0,10974	0,0013332	0,53722		0,7388	0,87345	0,70921
Tf	0,96819	0,66886	1	1	1	0,44062	0,54443	0,48307	0,45739	0,02044	0,7388		0,0014273	0,078789
Hex	0,93656	0,63069	0,37008	0,37008	0,37008	0,41714	0,91528	0,89443	0,40114	0,0044732	0,87345	0,0014273		0,016471
PT	0,89443	0,85254	0,55545	0,55545	0,55545	0,025984	0,48307	0,57391	0,32589	0,007282	0,70921	0,078789	0,016471	

August

p-value	Bees	Var	Nos_prev	Nos_int	Nos_ab	Cov_tot	Honey	Pollen	Apo1	Vg	Apo2	Tf	Hex	PT	Fe	Zn	Cu
Bees		0,38546	0	0	0	0,10974	0,31182	0,080974	0,38546	0,87345	0,71861	0,3403	0,23454	0,81057	0,93487	0,096181	0,021776
Var	0,38546		0	0	0	0,83172	0,35503	0,50837	0,35503	0,66958	0,66886	0,91547	0,72928	0,60121	0,045833	0,069395	0,26746
Nos_prev	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Nos_int	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Nos_ab	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Cov_tot	0,10974	0,83172	0	0	0		0,41714	0,025069	0,85254	0,055576	0,80022	0,0062331	0,035287	0,10514	0,75203	0,38938	0,50079
Honey	0,31182	0,35503	0	0	0	0,41714		0,077965	0,21155	0,53722	0,66886	0,38546	0,43344	0,56374	0,95583	0,66458	0,32684
Pollen	0,080974	0,50837	0	0	0	0,025069	0,077965		0,25036	0,13563	0,74273	0,0049657	0,027892	0,044801	0,76052	0,36329	0,34583
Apo1	0,38546	0,35503	0	0	0	0,85254	0,21155	0,25036		0,11731	0,0055746	0,55545	0,38546	0,27695	0,6191	0,79301	0,88199
Vg	0,87345	0,66958	0	0	0	0,055576	0,53722	0,13563	0,11731		0,29017	0,00080667	0,0037461	0,00049542	0,35987	0,66458	0,60062
Apo2	0,71861	0,66886	0	0	0	0,80022	0,66886	0,74273	0,0055746	0,29017		0,33189	0,16382	0,13993	0,53641	0,75203	0,86106
Tf	0,3403	0,91547	0	0	0	0,0062331	0,38546	0,0049657	0,55545	0,00080667	0,33189		0,00033017	4,5937E-05	0,26746	0,4813	0,40863
Hex	0,23454	0,72928	0	0	0	0,035287	0,43344	0,027892	0,38546	0,0037461	0,16382	0,00033017		0,00066307	0,46181	0,68395	0,31302
PT	0,81057	0,60121	0	0	0	0,10514	0,56374	0,044801	0,27695	0,00049542	0,13993	4,5937E-05	0,00066307		0,15466	0,71567	0,44752
Fe	0,93487	0,045833	1	1	1	0,75203	0,95583	0,76052	0,6191	0,35987	0,53641	0,26746	0,46181	0,15466		0,37195	0,67774
Zn	0,096181	0,069395	1	1	1	0,38938	0,66458	0,36329	0,79301	0,66458	0,75203	0,4813	0,68395	0,71567	0,37195		0,02139
Cu	0,021776	0,26746	1	1	1	0,50079	0,32684	0,34583	0,88199	0,60062	0,86106	0,40863	0,31302	0,44752	0,67774	0,02139	

September

p-value	Bees	Var	Nos_prev	Nos_int	Nos_ab	Cov_tot	Honey	Pollen	Apo1	Vg	Apo2	Tf	Hex	PT	Fe	Zn	Cu
Bees		0,9867	0	0	0	0,96	0,32509	0,48466	0,80218	0,4032	0,3932	0,34348	0,37356	0,52079	0,016647	0,21295	0,13416
Var	0,9867		0	0	0	0,24271	0,96012	0,26489	0,14966	0,34659	0,04254	0,92032	0,089724	0,98674	0,42504	0,82872	0,33421
Nos_prev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nos_int	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nos_ab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cov_tot	0,96	0,24271	0	0	0		0,068096	0,18904	0,13694	0,92032	0,63826	0,44296	0,70006	0,97341	0,84127	0,22018	0,22815
Honey	0,32509	0,96012	0	0	0	0,068096		0,1791	0,4444	0,45499	0,47649	0,38673	0,25842	0,89387	0,47649	0,46568	0,68573
Pollen	0,48466	0,26489	0	0	0	0,18904	0,1791		0,023851	0,77566	0,55384	0,89322	0,55384	0,56548	0,9068	0,80159	0,45605
Apo1	0,80218	0,14966	0	0	0	0,13694	0,4444	0,023851		0,31038	0,033041	0,24271	0,60322	0,42504	0,85481	0,4047	0,17735
Vg	0,4032	0,34659	0	0	0	0,92032	0,45499	0,77566	0,31038		0,80277	0,076538	0,82872	0,007547	0,98674	0,46709	0,94668
Apo2	0,3932	0,04254	0	0	0	0,63826	0,47649	0,55384	0,033041	0,80277		0,15408	0,04254	0,85481	0,34659	0,93377	0,48603
Tf	0,34348	0,92032	0	0	0	0,44296	0,38673	0,89322	0,24271	0,076538	0,15408		0,065646	0,080413	0,22018	0,53212	0,91317
Hex	0,37356	0,089724	0	0	0	0,70006	0,25842	0,55384	0,60322	0,82872	0,04254	0,065646		0,34659	0,073878	0,60322	0,93337
PT	0,52079	0,98674	0	0	0	0,97341	0,89387	0,56548	0,42504	0,007547	0,85481	0,080413	0,34659		0,70093	0,85481	0,69917
Fe	0,016647	0,42504	0	0	0	0,84127	0,47649	0,9068	0,85481	0,98674	0,34659	0,22018	0,073878	0,70093		0,17452	0,0024383
Zn	0,21295	0,82872	0	0	0	0,22018	0,46568	0,80159	0,4047	0,46709	0,93377	0,53212	0,60322	0,85481	0,17452		0,069717
Cu	0,13416	0,33421	0	0	0	0,22815	0,68573	0,45605	0,17735	0,94668	0,48603	0,91317	0,93337	0,69917	0,0024383	0,069717	

October

p-value	Bees	Var	Nos_prev	Nos_int	Nos_ab	Cov_tot	Honey	Pollen	Apo1	Vg	Apo2	Tf	Hex	PT	Fe	Zn	Cu
Bees		0,80038	0	0	0	0,63054	0,52822	0	0,033041	0,62719	0,81517	0,96024	0,88104	0,32823	0,60322	0,38484	0,073878
Var	0,80038		0	0	0	0,23779	0,24727	0	0,12211	0,0063771	0,0033278	0,00035929	0,0096384	0,013928	0,59867	0,25363	0,23794
Nos_prev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nos_int	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nos_ab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cov_tot	0,63054	0,23779	0	0	0		0,41012	0	0,87349	0,87349	0,24256	0,24413	0,1215	0,63054	0,63054	0,1215	0,41612
Honey	0,52822	0,24727	0	0	0	0,41012		0	0,10248	0,16797	0,19966	0,076992	0,056019	0,57481	0,98658	0,57481	0,59867
Pollen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apo1	0,033041	0,12211	0	0	0	0,87349	0,10248	0		0,015801	0,20585	0,16152	0,32823	0,059972	0,51089	0,82872	0,67607
Vg	0,62719	0,0063771	0	0	0	0,87349	0,16797	0	0,015801		0,19889	0,033041	0,13833	0,0038149	0,67607	0,44584	0,93377
Apo2	0,81517	0,0033278	0	0	0	0,24256	0,19966	0	0,20585	0,19889		0,0017911	0,009787	0,283	0,20585	0,26648	0,049846
Tf	0,96024	0,00035929	0	0	0	0,24413	0,076992	0	0,16152	0,033041	0,0017911		0,00020447	0,033041	0,17394	0,13833	0,17394
Hex	0,88104	0,0096384	0	0	0	0,1215	0,056019	0	0,32823	0,13833	0,009787	0,00020447		0,089724	0,14966	0,11731	0,1869
PT	0,32823	0,013928	0	0	0	0,63054	0,57481	0	0,059972	0,0038149	0,283	0,033041	0,089724		0,96024	0,5334	0,62719
Fe	0,60322	0,59867	0	0	0	0,63054	0,98658	0	0,51089	0,67607	0,20585	0,17394	0,14966	0,96024		0,0051241	0,013906
Zn	0,38484	0,25363	0	0	0	0,1215	0,57481	0	0,82872	0,44584	0,26648	0,13833	0,11731	0,5334	0,0051241		0,047856
Cu	0,073878	0,23794	0	0	0	0,41612	0,59867	0	0,67607	0,93377	0,049846	0,17394	0,1869	0,62719	0,013906	0,047856	