

Additional file 12. List of significantly enriched GO terms for environmentally associated genes. Gene names in bold indicate genes containing top Z Bayenv2.0 SNPs.

GO:0051179 **LPUS_01293** **LPUS_01915** LPUS_01919 LPUS_02074 **LPUS_02677** **LPUS_02740** LPUS_02742
LPUS_02791 **LPUS_02935** **LPUS_02976** **LPUS_03023** **LPUS_03026** **LPUS_03459** LPUS_03487
LPUS_03659 LPUS_03694 LPUS_03949 LPUS_04000 **LPUS_04075** LPUS_04231 LPUS_04290
LPUS_04297 **LPUS_04453** LPUS_04648 **LPUS_04828** LPUS_04839 **LPUS_04846** **LPUS_05003**
LPUS_05015 **LPUS_05017** **LPUS_05036** LPUS_05069 LPUS_05078 **LPUS_05092** LPUS_05119
LPUS_05242 **LPUS_05296** **LPUS_05319** **LPUS_05476** **LPUS_05516** **LPUS_05533** LPUS_05535
LPUS_05940 **LPUS_05963** **LPUS_06021** LPUS_06047 **LPUS_06065** **LPUS_06114** **LPUS_06132**
LPUS_06203 LPUS_06473 LPUS_06672 LPUS_06695 **LPUS_06700** **LPUS_06704** **LPUS_06705**
LPUS_06743 **LPUS_06784** **LPUS_06790** **LPUS_06796** **LPUS_06822** **LPUS_06834** **LPUS_06881**
LPUS_07109 **LPUS_07110** **LPUS_07153** LPUS_07228 LPUS_07296 **LPUS_07352** **LPUS_07452**
LPUS_07509 **LPUS_07552** LPUS_07557 **LPUS_07869** **LPUS_08258** LPUS_08418 **LPUS_08548**
LPUS_08926 **LPUS_08962** **LPUS_08979** **LPUS_09309** **LPUS_09381** **LPUS_09390** LPUS_09393
LPUS_09425 LPUS_09481 **LPUS_09512** LPUS_09615 LPUS_10298 **LPUS_10369** LPUS_10396
LPUS_10446 LPUS_10455 **LPUS_10568** LPUS_10613 **LPUS_10830** LPUS_10831 **LPUS_11004**
LPUS_11287 **LPUS_11315** **LPUS_11330** LPUS_11605 **LPUS_11674** LPUS_11864 LPUS_12375

GO:0007154 LPUS_01993 **LPUS_02512** **LPUS_02733** **LPUS_02812** LPUS_02975 LPUS_02987 LPUS_03198
LPUS_03892 **LPUS_04075** **LPUS_04828** LPUS_05288 LPUS_05662 LPUS_06047 **LPUS_06504**
LPUS_06582 LPUS_06672 **LPUS_06699** **LPUS_06811** **LPUS_07254** LPUS_07354 **LPUS_07508**
LPUS_08926 **LPUS_09246** LPUS_09385 LPUS_09663 LPUS_10835

GO:0007165 LPUS_01993 **LPUS_02512** **LPUS_02733** LPUS_02975 LPUS_02987 LPUS_03198 **LPUS_03892**
LPUS_04075 **LPUS_04828** LPUS_05288 LPUS_05662 LPUS_06047 **LPUS_06504** **LPUS_06582**
LPUS_06672 **LPUS_06811** **LPUS_07254** LPUS_07354 **LPUS_07508** **LPUS_08926** LPUS_09246
LPUS_09663 LPUS_10835

GO:0090305 **LPUS_02236** LPUS_05106 **LPUS_06045** **LPUS_06827** **LPUS_10385** LPUS_11313 LPUS_11863

GO:0006820 **LPUS_01293** **LPUS_01915** LPUS_04000 **LPUS_05036** LPUS_05940 **LPUS_06822** **LPUS_07109**
LPUS_07110 LPUS_07296 LPUS_07557 LPUS_10369 **LPUS_10396** **LPUS_10568** **LPUS_11315**

GO:0006281 **LPUS_01880** **LPUS_03012** **LPUS_03591** **LPUS_04302** **LPUS_04948** **LPUS_05025** LPUS_05105
LPUS_05508 **LPUS_05593** **LPUS_06045** **LPUS_06121** **LPUS_06731** **LPUS_06827** LPUS_06845
LPUS_07145 LPUS_07661 LPUS_08921 **LPUS_09521** **LPUS_10430** LPUS_10575 LPUS_10723
LPUS_10846 LPUS_11021 **LPUS_11313** **LPUS_12124**

GO:0043414 LPUS_02030 LPUS_04372 **LPUS_06035** **LPUS_06802** LPUS_07508 LPUS_07537 LPUS_11303

GO:0009066 **LPUS_00569** **LPUS_01877** LPUS_03969 LPUS_04806 LPUS_05835 LPUS_06658 LPUS_06665
LPUS_08964 LPUS_09416 LPUS_10655

GO:0006553 LPUS_00569 LPUS_04806 LPUS_05835 LPUS_10655

GO:0030258 LPUS_02077 **LPUS_05092** LPUS_05238 **LPUS_05782** **LPUS_06665** **LPUS_06824**

GO:0016226 **LPUS_01889** LPUS_02656 LPUS_04052 LPUS_05288

GO:0031163 **LPUS_01889** LPUS_02656 LPUS_04052 LPUS_05288

GO:0008213 **LPUS_06035** LPUS_07508 LPUS_07537

GO:0006479 **LPUS_06035** LPUS_07508 LPUS_07537

GO:0046834 **LPUS_05238** **LPUS_06665** **LPUS_06824**

GO:0046854 **LPUS_05238** **LPUS_06665** **LPUS_06824**

GO:0006614 **LPUS_06704** **LPUS_09512** LPUS_11287 LPUS_12375

GO:0030259 LPUS_02077 **LPUS_05092** **LPUS_05782**

GO:0016571 **LPUS_06035** LPUS_07508 LPUS_07537

GO:0042176 **LPUS_04834** LPUS_05589 LPUS_06835 LPUS_11027

GO:0006273 LPUS_06827 LPUS_08313 LPUS_10575

GO:0008608 **LPUS_02976** **LPUS_06834** **LPUS_06881**

GO:0070592 **LPUS_01977** LPUS_05092 LPUS_09679