

# Supplementary Information

Gene	-Eth		+Eth	
	Healthy	TPD	Healthy	TPD
<i>HbCuZnSOD</i>	ND	ND	2,42E-03 <sup>b</sup>	7,33E-03 <sup>a</sup>
<i>HbMnSOD</i>	6,35E-02 <sup>a</sup>	ND	6,42E-03 <sup>a</sup>	1,18E-02 <sup>a</sup>
<i>HbGCL1</i>	1,01E-08 <sup>a</sup>	1,05E-08 <sup>a</sup>	1,02E-08 <sup>a</sup>	1,02E-08 <sup>a</sup>
<i>HbGCL2</i>	1,44E-01 <sup>a</sup>	1,10E-01 <sup>a</sup>	1,15E-01 <sup>a</sup>	1,24E-01 <sup>a</sup>
<i>HbAPX1</i>	1,01E-08 <sup>a</sup>	1,05E-08 <sup>a</sup>	1,02E-08 <sup>a</sup>	1,02E-08 <sup>a</sup>
<i>HbAPX2</i>	6,54E-02 <sup>a</sup>	4,03E-02 <sup>a</sup>	ND	3,04E-03 <sup>b</sup>
<i>HbCAS1</i>	ND	2,48E-03 <sup>a</sup>	ND	ND
<i>HbCAS2</i>	1,01E-08 <sup>a</sup>	1,05E-08 <sup>a</sup>	1,02E-08 <sup>a</sup>	1,02E-08 <sup>a</sup>
<i>HbCAS3</i>	1,04E-01 <sup>a</sup>	ND	5,05E-03 <sup>b</sup>	1,06E-02 <sup>b</sup>
<i>HbMDHAR</i>	1,55E-01 <sup>a</sup>	1,94E-02 <sup>a</sup>	2,25E-02 <sup>a</sup>	4,17E-02 <sup>a</sup>
<i>HbRbohA</i>	1,05E-03 <sup>a</sup>	4,56E-03 <sup>a</sup>	4,97E-04 <sup>a</sup>	5,72E-04 <sup>a</sup>
<i>HbRbohB</i>	6,30E-01 <sup>a</sup>	1,24E+00 <sup>a</sup>	2,71E-01 <sup>a</sup>	7,93E-01 <sup>a</sup>
<i>HbSAMS</i>	8,41E-05 <sup>a</sup>	6,41E-06 <sup>b</sup>	1,19E-05 <sup>b</sup>	1,19E-05 <sup>b</sup>
<i>HbACS1</i>	1,82E-03 <sup>a</sup>	5,45E-03 <sup>a</sup>	4,81E-03 <sup>a</sup>	1,33E-03 <sup>a</sup>
<i>HbACS2</i>	ND	ND	ND	6,06E-05 <sup>a</sup>
<i>HbACS3</i>	1,42E-06 <sup>b</sup>	ND	3,01E-04 <sup>a</sup>	3,01E-04 <sup>a</sup>
<i>HbACO1</i>	5,19E-04 <sup>a</sup>	5,77E-04 <sup>a</sup>	1,69E-04 <sup>b</sup>	1,44E-04 <sup>c</sup>
<i>HbACO2</i>	5,36E-03 <sup>a</sup>	1,30E-02 <sup>a</sup>	1,79E-03 <sup>a</sup>	6,48E-03 <sup>a</sup>
<i>HbACO3</i>	6,33E-05 <sup>a</sup>	ND	ND	6,74E-06 <sup>b</sup>
<i>HbETR1</i>	3,52E-03 <sup>a</sup>	6,58E-04 <sup>b</sup>	1,21E-03 <sup>b</sup>	2,86E-03 <sup>b</sup>
<i>HbETR2</i>	8,07E+00 <sup>c</sup>	1,46E+01 <sup>a</sup>	4,17E+00 <sup>c</sup>	4,44E+00 <sup>c</sup>
<i>HbBIN2</i>	5,32E+00 <sup>c</sup>	6,55E+00 <sup>c</sup>	6,45E+00 <sup>c</sup>	6,94E+00 <sup>c</sup>
<i>HbBIN3</i>	1,17E-02 <sup>b</sup>	1,42E-02 <sup>b</sup>	1,20E-02 <sup>b</sup>	1,62E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1b4</i>	4,83E-03 <sup>b</sup>	ND	8,07E-03 <sup>b</sup>	3,08E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1b7</i>	7,09E-03 <sup>b</sup>	5,78E-03 <sup>b</sup>	1,34E-02 <sup>b</sup>	5,38E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1b11</i>	6,02E-05 <sup>a</sup>	ND	3,38E-04 <sup>a</sup>	6,81E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-11b2</i>	7,14E-03 <sup>b</sup>	6,51E-02 <sup>a</sup>	2,34E-02 <sup>a</sup>	2,94E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-111b1</i>	4,12E-04 <sup>a</sup>	2,90E-04 <sup>a</sup>	1,61E-04 <sup>a</sup>	1,25E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-111e1</i>	1,30E-04 <sup>a</sup>	6,75E-06 <sup>a</sup>	1,07E-04 <sup>a</sup>	3,58E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Va3</i>	1,01E-02 <sup>a</sup>	5,94E-03 <sup>a</sup>	1,10E-02 <sup>a</sup>	2,20E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Va2</i>	9,06E-03 <sup>a</sup>	6,07E-02 <sup>a</sup>	3,79E-03 <sup>a</sup>	1,72E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1V1</i>	4,27E-03 <sup>a</sup>	3,50E-03 <sup>a</sup>	4,41E-03 <sup>a</sup>	1,24E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1V3</i>	3,07E-03 <sup>a</sup>	1,26E-03 <sup>a</sup>	1,10E-03 <sup>a</sup>	5,27E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1V5</i>	9,73E-04 <sup>b</sup>	ND	1,82E-03 <sup>b</sup>	2,51E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1V-L3</i>	1,35E-02 <sup>a</sup>	1,12E-02 <sup>a</sup>	4,05E-03 <sup>a</sup>	1,72E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1V-L4</i>	7,39E-02 <sup>b</sup>	6,91E-02 <sup>b</sup>	3,93E-02 <sup>b</sup>	9,08E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa1</i>	ND	2,15E-03 <sup>a</sup>	1,08E-03 <sup>a</sup>	1,32E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa12</i>	3,19E-03 <sup>a</sup>	1,89E-03 <sup>a</sup>	1,97E-03 <sup>a</sup>	3,86E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa20</i>	1,35E-01 <sup>a</sup>	1,85E-01 <sup>a</sup>	8,48E-02 <sup>a</sup>	1,31E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa4</i>	4,09E+00 <sup>c</sup>	5,12E+00 <sup>c</sup>	2,51E+00 <sup>c</sup>	3,07E+00 <sup>c</sup>
<i>HbERF-1VIIa8</i>	5,69E-01 <sup>a</sup>	1,56E+00 <sup>a</sup>	2,48E-01 <sup>a</sup>	3,17E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa9</i>	6,99E-01 <sup>b</sup>	1,17E+00 <sup>a</sup>	2,47E-01 <sup>a</sup>	4,27E-01 <sup>b</sup>
<i>HbERF-1VIIa10</i>	1,23E-02 <sup>b</sup>	1,93E-02 <sup>b</sup>	9,33E-03 <sup>b</sup>	5,16E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa12</i>	2,57E-03 <sup>a</sup>	1,26E-03 <sup>a</sup>	1,06E-03 <sup>a</sup>	2,30E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa13</i>	7,89E-03 <sup>a</sup>	2,05E-02 <sup>a</sup>	1,95E-02 <sup>a</sup>	1,46E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIa14</i>	7,23E-03 <sup>b</sup>	2,16E-04 <sup>a</sup>	1,29E-02 <sup>b</sup>	7,27E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1VIIb1</i>	8,84E-03 <sup>a</sup>	1,18E-02 <sup>a</sup>	2,20E-03 <sup>a</sup>	2,21E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xa3</i>	5,66E-03 <sup>a</sup>	7,32E-03 <sup>a</sup>	6,29E-03 <sup>a</sup>	6,77E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xb1</i>	5,82E+00 <sup>c</sup>	7,88E-02 <sup>a</sup>	9,66E-03 <sup>a</sup>	7,32E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xb2</i>	8,44E-03 <sup>b</sup>	5,49E-02 <sup>a</sup>	2,11E-03 <sup>c</sup>	4,65E-03 <sup>b</sup>
<i>HbERF-1Xb3</i>	2,45E-04 <sup>a</sup>	1,90E-04 <sup>a</sup>	7,71E-05 <sup>a</sup>	1,94E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xc1</i>	4,46E-03 <sup>a</sup>	3,80E-03 <sup>a</sup>	2,64E-03 <sup>a</sup>	2,68E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xc4</i>	1,02E-01 <sup>b</sup>	7,44E-02 <sup>b</sup>	4,72E-01 <sup>a</sup>	3,03E-01 <sup>b</sup>
<i>HbERF-1Xc5</i>	8,42E-05 <sup>a</sup>	2,11E-05 <sup>a</sup>	1,50E-04 <sup>a</sup>	1,65E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xc6</i>	6,84E-04 <sup>a</sup>	7,78E-04 <sup>a</sup>	2,78E-04 <sup>a</sup>	5,55E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xa2</i>	1,99E-02 <sup>a</sup>	5,75E-02 <sup>a</sup>	6,05E-02 <sup>a</sup>	3,45E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xa8</i>	4,10E-03 <sup>a</sup>	ND	4,78E-03 <sup>a</sup>	5,73E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-1Xb1</i>	6,30E-03 <sup>b</sup>	1,54E-02 <sup>b</sup>	8,07E-03 <sup>a</sup>	1,78E-02 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-1</i>	3,77E-04 <sup>a</sup>	1,44E-04 <sup>a</sup>	1,38E-04 <sup>a</sup>	7,16E-05 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-3</i>	2,50E-02 <sup>a</sup>	5,10E-02 <sup>a</sup>	2,49E-02 <sup>a</sup>	7,79E-03 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-5</i>	1,62E-03 <sup>a</sup>	9,42E-04 <sup>a</sup>	8,53E-04 <sup>a</sup>	7,87E-04 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-6</i>	1,71E+00 <sup>c</sup>	1,69E+00 <sup>c</sup>	7,43E-02 <sup>c</sup>	2,48E-01 <sup>b</sup>
<i>HbAP2-7</i>	5,97E-03 <sup>a</sup>	7,79E-03 <sup>a</sup>	2,92E-03 <sup>a</sup>	5,62E-03 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-8</i>	2,24E-03 <sup>a</sup>	1,46E-03 <sup>a</sup>	2,85E-04 <sup>a</sup>	2,54E-03 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-9</i>	3,02E-02 <sup>a</sup>	4,31E-02 <sup>a</sup>	1,69E-03 <sup>a</sup>	7,39E-03 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-10</i>	2,63E-02 <sup>a</sup>	1,17E-02 <sup>b</sup>	1,14E-02 <sup>b</sup>	3,41E-02 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-11</i>	5,46E-03 <sup>a</sup>	9,34E-03 <sup>a</sup>	1,08E-03 <sup>a</sup>	4,38E-03 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-13</i>	2,17E-03 <sup>a</sup>	4,51E-03 <sup>a</sup>	4,30E-04 <sup>a</sup>	3,92E-04 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-15</i>	8,80E-03 <sup>a</sup>	5,43E-03 <sup>a</sup>	2,51E-03 <sup>a</sup>	1,91E-03 <sup>a</sup>
<i>HbRAV-4</i>	3,52E-04 <sup>a</sup>	7,45E-04 <sup>a</sup>	1,43E-04 <sup>a</sup>	1,23E-04 <sup>a</sup>

**Figure S1.** Relative transcript abundance profile of 70 genes of *Hevea brasiliensis* involved in ROS-scavenging system, ethylene biosynthesis and signalling during the occurrence of Tapping Panel Dryness in latex of 6-year-old mature trees. The relative transcript abundance was measured by real-time RT-PCR. Tapping without ethephon (-Eth) and with ethephon (+Eth) were applied in both studied tissues. Values are the means of three biological replicates. Heat map representation was used for values ranging as follows  $\geq 1$ ,  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$ ,  $10^{-3}$  and  $\leq 10^{-4}$  from dark to light green. Values of relative transcript abundances were analysed with XLSTAT after LOG(X) transformation. The statistical analysis was performed with an ANOVA followed by the Student Newman-Keuls test.

Gene	-Eth		+Eth	
	Healthy	TPD	Healthy	TPD
<i>HbCuZnSOD</i>	3,48E-04 <sup>a</sup>	8,15E-05 <sup>ab</sup>	2,11E-05 <sup>b</sup>	3,17E-05 <sup>b</sup>
<i>HbMnSOD</i>	2,27E+00 <sup>a</sup>	3,12E+00 <sup>a</sup>	1,11E+00 <sup>b</sup>	1,41E+00 <sup>b</sup>
<i>HbGCL1</i>	1,83E-02 <sup>a</sup>	2,25E-02 <sup>ab</sup>	5,54E-02 <sup>a</sup>	7,36E-02 <sup>ab</sup>
<i>HbGCL2</i>	1,03E-01 <sup>a</sup>	1,48E-01 <sup>a</sup>	1,21E-01 <sup>a</sup>	1,08E-01 <sup>a</sup>
<i>HbAPX1</i>	5,32E+00 <sup>a</sup>	4,94E+00 <sup>ab</sup>	3,43E+00 <sup>b</sup>	3,98E+00 <sup>b</sup>
<i>HbAPX2</i>	1,16E-02 <sup>a</sup>	1,33E-02 <sup>a</sup>	7,17E-03 <sup>a</sup>	9,35E-03 <sup>a</sup>
<i>HbCAS1</i>	2,79E-03 <sup>a</sup>	2,50E-03 <sup>bc</sup>	8,43E-03 <sup>a</sup>	1,96E-02 <sup>b</sup>
<i>HbCAS2</i>	6,86E-03 <sup>a</sup>	7,48E-03 <sup>a</sup>	4,46E-02 <sup>a</sup>	1,05E-01 <sup>b</sup>
<i>HbCAS3</i>	2,49E-01 <sup>a</sup>	2,34E-01 <sup>bc</sup>	1,43E+00 <sup>a</sup>	2,59E+00 <sup>ab</sup>
<i>HbMDHAR</i>	1,70E-02 <sup>a</sup>	1,81E-02 <sup>bc</sup>	2,92E-02 <sup>ab</sup>	2,43E-02 <sup>a</sup>
<i>HbRbohA</i>	3,45E-01 <sup>a</sup>	2,56E-01 <sup>ab</sup>	1,85E-01 <sup>b</sup>	1,86E-01 <sup>b</sup>
<i>HbRbohB</i>	2,05E-01 <sup>a</sup>	2,11E-01 <sup>a</sup>	1,56E-01 <sup>a</sup>	1,97E-01 <sup>a</sup>
<i>HbSAMS</i>	1,84E-01 <sup>a</sup>	8,98E-02 <sup>a</sup>	3,86E-01 <sup>a</sup>	1,58E-01 <sup>a</sup>
<i>HbACS1</i>	2,25E-02 <sup>a</sup>	3,43E-02 <sup>a</sup>	1,71E-02 <sup>a</sup>	4,76E-03 <sup>a</sup>
<i>HbACS2</i>	6,93E-03 <sup>a</sup>	9,11E-03 <sup>a</sup>	3,37E-03 <sup>a</sup>	1,38E-02 <sup>a</sup>
<i>HbACS3</i>	2,49E-03 <sup>a</sup>	7,11E-03 <sup>a</sup>	3,05E-03 <sup>b</sup>	2,74E-03 <sup>b</sup>
<i>HbACO1</i>	6,16E-04 <sup>a</sup>	3,23E-03 <sup>a</sup>	2,20E-04 <sup>a</sup>	1,26E-04 <sup>a</sup>
<i>HbACO2</i>	3,39E-01 <sup>b</sup>	3,77E-01 <sup>b</sup>	1,30E+00 <sup>a</sup>	2,53E+00 <sup>ab</sup>
<i>HbACO3</i>	3,45E-03 <sup>a</sup>	1,29E-02 <sup>a</sup>	1,67E-03 <sup>a</sup>	2,47E-03 <sup>a</sup>
<i>HbETR1</i>	9,23E-02 <sup>a</sup>	7,34E-02 <sup>a</sup>	4,83E-02 <sup>a</sup>	5,69E-02 <sup>a</sup>
<i>HbETR2</i>	1,07E+00 <sup>a</sup>	1,41E+00 <sup>a</sup>	4,64E-01 <sup>b</sup>	6,34E-01 <sup>b</sup>
<i>HbEIN2</i>	4,46E-01 <sup>a</sup>	4,57E-01 <sup>a</sup>	2,65E-01 <sup>a</sup>	3,41E-01 <sup>a</sup>
<i>HbEIN3</i>	1,97E+00 <sup>a</sup>	2,04E+00 <sup>a</sup>	1,42E+00 <sup>a</sup>	1,21E+00 <sup>a</sup>
<i>HbERF-Ib4</i>	2,42E+00 <sup>a</sup>	3,87E-01 <sup>a</sup>	9,97E-02 <sup>a</sup>	1,95E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-Ib7</i>	8,16E+02 <sup>a</sup>	2,19E-01 <sup>a</sup>	3,67E-01 <sup>a</sup>	4,19E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-Ib11</i>	6,50E-04 <sup>a</sup>	9,11E-05 <sup>a</sup>	1,82E-04 <sup>a</sup>	2,30E-04 <sup>a</sup>
<i>HbERF-Ib2</i>	2,01E-04 <sup>a</sup>	8,82E-05 <sup>a</sup>	5,57E-04 <sup>a</sup>	1,37E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IIIb1</i>	1,34E+00 <sup>a</sup>	9,82E-04 <sup>a</sup>	1,05E-04 <sup>a</sup>	1,25E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IIIe1</i>	1,90E-02 <sup>a</sup>	8,41E-03 <sup>a</sup>	1,60E-03 <sup>b</sup>	1,98E-03 <sup>b</sup>
<i>HbERF-IVa3</i>	1,57E-02 <sup>a</sup>	1,10E-02 <sup>a</sup>	1,77E-03 <sup>a</sup>	1,38E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-Va2</i>	3,60E-02 <sup>a</sup>	2,89E-02 <sup>a</sup>	3,62E-03 <sup>b</sup>	2,13E-03 <sup>b</sup>
<i>HbERF-VI1</i>	6,05E-04 <sup>a</sup>	6,38E-04 <sup>a</sup>	3,72E-05 <sup>a</sup>	2,91E+01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VI3</i>	4,70E-03 <sup>a</sup>	2,86E-03 <sup>a</sup>	8,02E-03 <sup>a</sup>	5,50E+00 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VI5</i>	4,13E-02 <sup>a</sup>	6,00E-02 <sup>a</sup>	1,52E-02 <sup>a</sup>	3,26E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VI-L3</i>	4,25E-02 <sup>a</sup>	5,47E-02 <sup>a</sup>	5,09E-02 <sup>a</sup>	1,56E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VI-L4</i>	8,33E-03 <sup>a</sup>	1,79E-02 <sup>a</sup>	3,92E-03 <sup>a</sup>	1,40E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VIIa1</i>	3,14E-02 <sup>a</sup>	1,18E-01 <sup>a</sup>	2,78E-03 <sup>b</sup>	4,41E-03 <sup>b</sup>
<i>HbERF-VIIa1.2</i>	1,76E-02 <sup>a</sup>	2,89E-02 <sup>a</sup>	1,68E-03 <sup>ab</sup>	8,15E-03 <sup>b</sup>
<i>HbERF-VIIa20</i>	5,16E-02 <sup>a</sup>	3,42E-01 <sup>a</sup>	2,53E-02 <sup>a</sup>	1,35E+00 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VIIa4</i>	1,59E-01 <sup>b</sup>	1,55E-01 <sup>b</sup>	1,60E-01 <sup>a</sup>	4,31E-01 <sup>b</sup>
<i>HbERF-VIIa8</i>	4,16E-01 <sup>a</sup>	4,32E-01 <sup>a</sup>	1,29E-01 <sup>b</sup>	1,06E-01 <sup>b</sup>
<i>HbERF-VIIa9</i>	6,34E-02 <sup>a</sup>	7,54E-02 <sup>a</sup>	5,83E-02 <sup>a</sup>	3,86E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VIIa10</i>	1,60E-01 <sup>b</sup>	1,30E-01 <sup>b</sup>	3,16E-01 <sup>a</sup>	1,20E+00 <sup>ab</sup>
<i>HbERF-VIIa12</i>	6,04E-01 <sup>a</sup>	7,92E-01 <sup>a</sup>	3,56E-01 <sup>a</sup>	2,20E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VIIa13</i>	1,16E-01 <sup>ab</sup>	1,81E-01 <sup>a</sup>	6,96E-02 <sup>b</sup>	6,91E-02 <sup>b</sup>
<i>HbERF-VIIa14</i>	6,91E-02 <sup>a</sup>	8,29E-02 <sup>a</sup>	4,83E-02 <sup>a</sup>	6,23E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-VIIIb1</i>	1,59E-04 <sup>a</sup>	3,41E-04 <sup>a</sup>	1,56E+00 <sup>a</sup>	8,34E-05 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IXa3</i>	4,70E-02 <sup>a</sup>	7,97E-02 <sup>a</sup>	5,39E-02 <sup>a</sup>	9,24E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IXb1</i>	4,75E-02 <sup>a</sup>	3,08E-01 <sup>a</sup>	3,56E-02 <sup>a</sup>	4,45E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IXb2</i>	4,50E-03 <sup>ab</sup>	8,88E-02 <sup>a</sup>	1,69E-03 <sup>ab</sup>	4,21E-03 <sup>b</sup>
<i>HbERF-IXb3</i>	2,04E-03 <sup>a</sup>	1,81E-03 <sup>a</sup>	2,90E-03 <sup>a</sup>	9,29E-03 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IXc1</i>	1,53E-01 <sup>a</sup>	2,48E-01 <sup>a</sup>	8,10E-02 <sup>a</sup>	1,71E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IXc4</i>	2,80E-02 <sup>a</sup>	9,80E-02 <sup>a</sup>	4,50E-02 <sup>a</sup>	2,13E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-IXc5</i>	7,34E-03 <sup>b</sup>	1,19E-02 <sup>ab</sup>	3,05E-02 <sup>a</sup>	6,65E-02 <sup>ab</sup>
<i>HbERF-IXc6</i>	1,77E-02 <sup>a</sup>	4,36E-02 <sup>a</sup>	6,78E-02 <sup>a</sup>	6,51E-02 <sup>a</sup>
<i>HbERF-Xa2</i>	4,72E-02 <sup>a</sup>	3,69E-02 <sup>a</sup>	9,49E-02 <sup>a</sup>	1,27E-01 <sup>a</sup>
<i>HbERF-Xa8</i>	5,11E-04 <sup>a</sup>	3,21E-04 <sup>a</sup>	9,19E-04 <sup>a</sup>	3,12E-03 <sup>b</sup>
<i>HbERF-Xb1</i>	3,89E-04 <sup>a</sup>	2,98E-04 <sup>a</sup>	3,47E-04 <sup>a</sup>	7,66E-04 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-1</i>	7,16E-05 <sup>a</sup>	3,79E-05 <sup>ab</sup>	1,02E-08 <sup>b</sup>	3,21E-05 <sup>b</sup>
<i>HbAP2-3</i>	7,22E-04 <sup>a</sup>	4,81E-04 <sup>a</sup>	8,89E-04 <sup>a</sup>	1,41E-03 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-5</i>	4,37E-03 <sup>a</sup>	1,48E-03 <sup>a</sup>	2,09E-03 <sup>a</sup>	1,89E-03 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-6</i>	1,26E-02 <sup>a</sup>	6,33E-03 <sup>a</sup>	1,05E-02 <sup>a</sup>	1,86E-02 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-7</i>	3,35E-03 <sup>a</sup>	2,08E-03 <sup>a</sup>	1,68E-04 <sup>b</sup>	1,94E-04 <sup>b</sup>
<i>HbAP2-8</i>	1,14E-02 <sup>a</sup>	5,92E-03 <sup>ab</sup>	1,16E-03 <sup>ab</sup>	3,38E-03 <sup>b</sup>
<i>HbAP2-9</i>	7,95E-02 <sup>a</sup>	1,51E-01 <sup>a</sup>	4,07E-02 <sup>a</sup>	4,57E-02 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-10</i>	1,38E-02 <sup>a</sup>	4,63E-03 <sup>a</sup>	1,76E-03 <sup>a</sup>	6,40E-03 <sup>b</sup>
<i>HbAP2-11</i>	5,23E-04 <sup>a</sup>	3,89E-04 <sup>a</sup>	1,39E-04 <sup>a</sup>	3,33E-04 <sup>a</sup>
<i>HbAP2-13</i>	1,88E-04 <sup>a</sup>	1,57E-04 <sup>a</sup>	2,25E-05 <sup>ab</sup>	1,07E-04 <sup>b</sup>
<i>HbAP2-15</i>	7,85E-03 <sup>a</sup>	6,07E-03 <sup>a</sup>	8,14E-04 <sup>b</sup>	5,77E-04 <sup>b</sup>
<i>HbRAV-4</i>	5,77E-05 <sup>a</sup>	1,47E-04 <sup>a</sup>	3,00E-05 <sup>a</sup>	3,08E-05 <sup>a</sup>

**Figure S2.** Relative transcript abundance profile of 70 genes of *Hevea brasiliensis* involved in ROS-scavenging system, ethylene biosynthesis and signalling during the occurrence of Tapping Panel Dryness in bark of 6-year-old mature trees. The relative transcript abundance was measured by real-time RT-PCR. Tapping without ethephon (-Eth) and with ethephon (+Eth) were applied in both studied tissues. Values are the means of three biological replicates. Heat map representation was used for values ranging as follows  $\geq 1$ ,  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$ ,  $10^{-3}$  and  $\leq 10^{-4}$  from dark to light green. Values of relative transcript abundances were analysed with XLSTAT after LOG(X) transformation. The statistical analysis was performed with an ANOVA followed by the Student Newman-Keuls test.