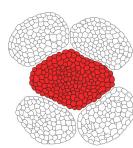


Table S1. Expression patterns of key regulators of gynoecium development.

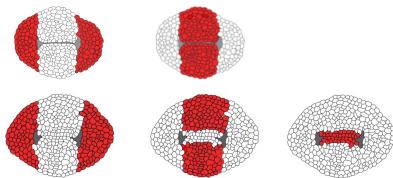
Stage 4



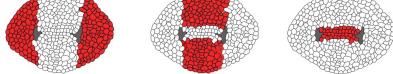
Stage 6



Stage 7



Stage 8

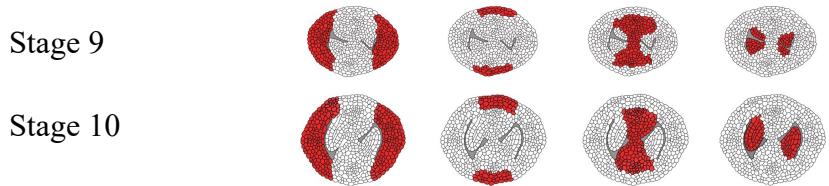


<i>AG</i>	YES
<i>AIL6</i>	YES
<i>ALC</i>	YES
<i>ANT</i>	YES
<i>AP2</i>	YES
<i>ARF1</i>	YES
<i>ARF17</i>	YES
<i>ARF18</i>	YES
<i>ARF19</i>	YES
<i>ARF4</i>	YES
<i>ARF8</i>	YES
<i>ARR1</i>	YES
<i>ARR10</i>	YES
<i>ARR12</i>	YES
<i>ARR14</i>	YES
<i>ARR16</i>	YES
<i>ARR4</i>	YES
<i>ARR7</i>	YES
<i>AS1</i>	YES
<i>BEL1</i>	YES
<i>bHLH14</i>	YES
<i>BP</i>	YES
<i>CRC</i>	YES
<i>CUC1</i>	YES
<i>CUC2</i>	YES
<i>CUC3</i>	YES
<i>DKM</i>	YES
<i>DRN</i>	YES
<i>DRNL</i>	YES
<i>ETT</i>	YES
<i>FIL</i>	YES
<i>FUL</i>	YES
<i>IAA27</i>	YES
<i>JAB</i>	YES
<i>JAG</i>	YES
<i>KAN1</i>	YES
<i>KAN2</i>	YES
<i>KNAT2</i>	YES
<i>KNAT6</i>	YES
<i>LUG</i>	YES
<i>MP</i>	YES
<i>NGAI</i>	YES
<i>NTT</i>	YES
<i>NUB</i>	YES
<i>PAN</i>	YES
<i>PHB</i>	YES
<i>PHV</i>	YES
<i>PNF</i>	YES
<i>REV</i>	YES
<i>RPL</i>	YES
<i>SEP3</i>	YES
<i>SCRI</i>	YES
<i>SEU</i>	YES
<i>SPT</i>	YES
<i>SRS5</i>	YES
<i>STM</i>	YES
<i>STY1</i>	YES
<i>STY2</i>	YES
<i>TCP15</i>	YES
<i>ULT</i>	YES
<i>WOX13</i>	YES
<i>WUS</i>	YES
<i>YAB3</i>	YES

<i>AG</i>	YES
<i>AIL6</i>	YES
<i>ALC</i>	YES
<i>ANT</i>	YES
<i>AP2</i>	YES
<i>ARF1</i>	YES
<i>ARF17</i>	YES
<i>ARF18</i>	YES
<i>ARF19</i>	YES
<i>ARF4</i>	YES
<i>ARF8</i>	YES
<i>ARR1</i>	YES
<i>ARR10</i>	YES
<i>ARR12</i>	YES
<i>ARR14</i>	YES
<i>ARR16</i>	YES
<i>ARR4</i>	YES
<i>ARR7</i>	YES
<i>AS1</i>	YES
<i>AS2</i>	YES
<i>BEL1</i>	YES
<i>bHLH14</i>	YES
<i>BP</i>	YES
<i>CRC</i>	YES
<i>CUC1</i>	YES
<i>CUC2</i>	YES
<i>CUC3</i>	YES
<i>DKM</i>	YES
<i>DRN</i>	YES
<i>DRNL</i>	YES
<i>ETT</i>	YES
<i>FIL</i>	YES
<i>FUL</i>	YES
<i>HEC1</i>	YES
<i>HEC2</i>	YES
<i>HEC3</i>	YES
<i>IND</i>	YES
<i>JAG</i>	YES
<i>KAN1</i>	YES
<i>KAN2</i>	YES
<i>KNAT2</i>	YES
<i>KNAT6</i>	YES
<i>LUG</i>	YES
<i>MP</i>	YES
<i>NGAI</i>	YES
<i>IAA27</i>	YES
<i>NGA2</i>	YES
<i>NTT</i>	YES
<i>NUB</i>	YES
<i>PAN</i>	YES
<i>PHB</i>	YES
<i>PHV</i>	YES
<i>PNF</i>	YES
<i>REV</i>	YES
<i>RPL</i>	YES
<i>SEP3</i>	YES
<i>REMI3</i>	YES
<i>SEU</i>	YES
<i>REV</i>	YES
<i>RPL</i>	YES
<i>SEP3</i>	YES
<i>SEU</i>	YES
<i>SHP1</i>	YES
<i>SPT</i>	YES
<i>SRS5</i>	YES
<i>STM</i>	YES
<i>STY1</i>	YES
<i>STY2</i>	YES
<i>ULT</i>	YES
<i>WOX13</i>	YES
<i>WUS</i>	YES
<i>YAB3</i>	YES

<i>AG</i>	YES	YES	YES
<i>AIL6</i>	YES	YES	YES
<i>ALC</i>	YES	YES	YES
<i>ANT</i>	YES	YES	YES
<i>AP2</i>	YES	YES	YES
<i>ARF8</i>	YES	YES	YES
<i>ARR1</i>	YES	YES	YES
<i>ARR16</i>	YES	YES	
<i>AS2</i>		YES	YES
<i>BEL1</i>		YES	YES
<i>CRC</i>	YES	YES	
<i>CUC1</i>		YES	
<i>CUC2</i>		YES	
<i>CUC3</i>		YES	
<i>DRNL</i>	YES	YES	YES
<i>ETT</i>	YES	YES	YES
<i>FIL</i>	YES	YES	
<i>FUL</i>	YES		
<i>GIK</i>		YES	YES
<i>GOA</i>			YES
<i>HEC1</i>		YES	YES
<i>HEC2</i>		YES	YES
<i>HEC3</i>		YES	YES
<i>IND</i>		YES	
<i>JAG</i>	YES		
<i>KAN1</i>		YES	YES
<i>KAN2</i>		YES	YES
<i>KNAT2</i>		YES	YES
<i>KNU</i>			YES
<i>LUG</i>		YES	YES
<i>MP</i>			YES
<i>NGAI</i>		YES	YES
<i>NGA2</i>		YES	YES
<i>NTT</i>		YES	YES
<i>NUB</i>	YES		
<i>PAN</i>		YES	YES
<i>PHB</i>	YES		
<i>PHV</i>	YES		
<i>PNF</i>			
<i>REV</i>	YES		
<i>RPL</i>			YES
<i>SEP3</i>		YES	YES
<i>SEU</i>		YES	YES
<i>SHP1</i>	YES	YES	YES
<i>SHP2</i>	YES	YES	YES
<i>SPT</i>		YES	YES
<i>STK</i>			YES
<i>STM</i>		YES	YES
<i>STY1</i>		YES	YES
<i>STY2</i>		YES	YES
<i>ULT</i>		YES	YES
<i>WOX13</i>	YES	YES	YES
<i>WUS</i>			YES
<i>YAB3</i>	YES		

For stages 4 and 6, values >4 RPKM were selected (Jiao and Meyerowitz, 2010), data for stages 7 to 12 was retrieved from Herrera-Ubaldo et al., 2018.



<i>AG</i>			YES	YES
<i>AIL6</i>			YES	YES
<i>ALC</i>		YES	YES	YES
<i>ANT</i>			YES	YES
<i>AP2</i>	YES			YES
<i>ARF1</i>	YES		YES	
<i>ARF18</i>			YES	
<i>ARF8</i>			YES	YES
<i>ARR1</i>			YES	
<i>ARR14</i>		YES		
<i>ARR16</i>	YES			
<i>AS1</i>	YES			
<i>AS2</i>			YES	YES
<i>BEL1</i>				YES
<i>CRC</i>	YES	YES	YES	
<i>CUC1</i>			YES	YES
<i>CUC2</i>			YES	YES
<i>CUC3</i>				YES
<i>DKM</i>			YES	YES
<i>DRN</i>				YES
<i>DRNL</i>				YES
<i>ETT</i>	YES	YES	YES	YES
<i>FIL</i>	YES			
<i>FUL</i>	YES			
<i>GIK</i>			YES	YES
<i>GOA</i>	YES	YES	YES	YES
<i>HEC1</i>			YES	YES
<i>HEC2</i>			YES	YES
<i>HEC3</i>			YES	YES
<i>IND</i>	YES	YES	YES	
<i>JAB</i>			YES	
<i>JAG</i>	YES			
<i>KAN1</i>		YES	YES	
<i>KAN2</i>		YES	YES	
<i>KNAT2</i>				YES
<i>KNU</i>				YES
<i>LUG</i>				YES
<i>MP</i>				YES
<i>NGA1</i>			YES	YES
<i>NGA2</i>			YES	YES
<i>NGA3</i>			YES	YES
<i>NTT</i>		YES	YES	YES
<i>NUB</i>	YES			YES
<i>PAN</i>			YES	YES
<i>PHB</i>	YES			YES
<i>PHV</i>	YES			YES
<i>REMI1</i>			YES	
<i>REMI3</i>			YES	
<i>REV</i>	YES			YES
<i>RPL</i>		YES	YES	
<i>SEP3</i>			YES	YES
<i>SEU</i>				YES
<i>SHP1</i>	YES		YES	YES
<i>SHP2</i>	YES		YES	YES
<i>SPT</i>		YES	YES	YES
<i>SRS5</i>			YES	
<i>STK</i>			YES	YES
<i>STM</i>		YES	YES	YES
<i>STY1</i>			YES	YES
<i>STY2</i>			YES	YES
<i>TCP15</i>	YES			YES
<i>ULT</i>		YES	YES	YES
<i>WOX13</i>	YES	YES	YES	YES
<i>WUS</i>			YES	YES
<i>YAB3</i>	YES			

