

Supplementary Materials

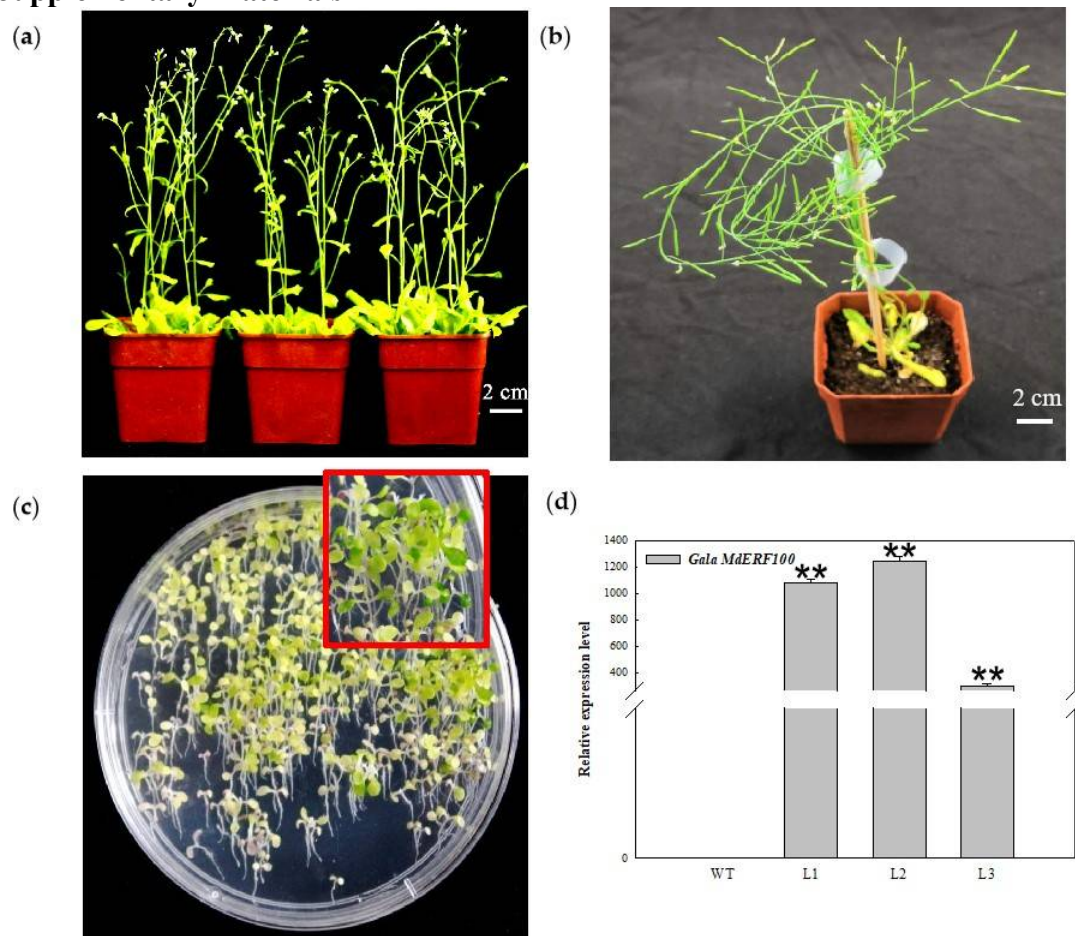


Figure S1: The selection of *Arabidopsis* lines overexpressing *MdERF100* and relative transcription level of *MdERF100*

Supplementary Table S1. qRT-PCR system

Ingredient	Volume (μL)
2×ChamQ SYBR qPCR Master Mix	10.0
Primer1	0.4
Primer2	0.4
50×ROX reference Dye 1	0.4
cDNA	1.0
ddH ₂ O	7.8
Total	20.0

Supplementary Table S2. Related primers sequence designed in this experiment.

Name	Forward (F) and Reverse (R) primer sequence (5'-3')	Purpose
GC- <i>MdERF100</i> -F	ATGTACGGACAGAGTGGAGCTGACT	Gene clone
GC- <i>MdERF100</i> -R	TCAGACCACCAATAACTGCTCGCCA	

GC- <i>MdbHLH92</i> -F	ATGGACCAATATATCCTCAAAGCAT	
GC- <i>MdbHLH92</i> -R	TCACCTTCCTGGAAATGAAAAACGC	
qRT- <i>MdERF100</i> -F	TGTTCTACGGCTTTTCGGT	qRT-PCR
qRT- <i>MdERF100</i> -R	TGTAATGCTTCCCCCTTCGCT	
qRT- <i>MdbHLH92</i> -F	AAATGAAGCCGAACCAGAC	
qRT- <i>MdbHLH92</i> -R	TGATGTAGGATTAGCCACC	
qRT- <i>MdTubulin</i> -F	AGGATGCTACAGCCGATGAG	
qRT- <i>MdTubulin</i> -R	GCCGAAGAACTGACGAGAATC	
qRT- <i>AtNPR1</i> -F	GCTCTGCTCGTCAATGGTTATC	
qRT- <i>AtNPR1</i> -R	GAGGAGTCGGTGTTATCGGTA	
qRT- <i>AtPR2</i> -F	CGGTACATCAACGTTGGAA	
qRT- <i>AtPR2</i> -R	GCGTAGTCTAGATGGATGTT	
qRT- <i>AtPR3</i> -F	CGCTTGCTCTGCTAGAGGTT	
qRT- <i>AtPR3</i> -R	GCTCGGTTACAGTAGTCTGA	
qRT- <i>AtPDF1.2</i> -F	TCATGGCTAAGTTTGCTTCC	
qRT- <i>AtPDF1.2</i> -R	AATACACACGATTTAGCACC	
qRT- <i>AtEDS1</i> -F	TCATACGCAATCCAAATGTTTAC	
qRT- <i>AtEDS1</i> -R	AAAAACCTCTCTTGCTCGATCAC	
qRT- <i>AtPR5</i> -F	GCACAGAGACACACACAAAA	
qRT- <i>AtPR5</i> -R	TGTTCTTAGAGTGAAGTCTG	
Name	Forward (F) and Reverse (R) primer sequence (5'-3')	Purpose
qRT- <i>AtActin1</i> -F	TCAATCCAGGAGATGTTTAGG	
qRT- <i>AtActin1</i> -R	ACTGCTGGTACTCTGCGACA	
<i>MdERF100</i> -GFP-F- <i>KpnI</i>	acgggggacgagctc <u>ggtacc</u> ATGTACGGACAGAGTGGAGCTGACT	pCAMBIA2300-GFP
<i>MdERF100</i> -GFP-R- <i>BamHI</i>	ggtgtcgactctagag <u>gatcc</u> TCAGACCACCAATAACTGCTCGCCA	
<i>MdbHLH92</i> -GFP-F- <i>KpnI</i>	acgggggacgagctc <u>ggtacc</u> ATGGACCAATATATCCTCAAAGCAT	
<i>MdbHLH92</i> -GFP-R- <i>BamHI</i>	ggtgtcgactctagag <u>gatcc</u> TCACCTTCCTGGAAATGAAAAACGC	
<i>MdERF100</i> -BD-F- <i>EcoRI</i>	atggccatggaggcc <u>gaattc</u> ATGTACGGACAGAGTGGAGCTGACT	pGBKT7
<i>MdERF100</i> -BD-R- <i>BamHI</i>	ccgctgcaggtcgac <u>ggaattc</u> TCAGACCACCAATAACTGCTCGCCA	
<i>MdbHLH92</i> -BD-F- <i>EcoRI</i>	atggccatggaggcc <u>gaattc</u> ATGGACCAATATATCCTCAAAGCCT	
<i>MdbHLH92</i> -BD-R- <i>BamHI</i>	ccgctgcaggtcgac <u>ggaattc</u> CTACCTTCCTGGAAATGAAAAACGC	
<i>MdCSC1</i> -AD-F- <i>EcoRI</i>	gccatggaggccagt <u>gaattc</u> ATGGCGACTCTGGGTGACATTGGGG	pGADT7
<i>MdCSC1</i> -AD-R- <i>BamHI</i>	cagctcgagctcgat <u>ggaattc</u> TCAATGATCTTCGTTGTGGTAGGCA	
<i>MdBIP</i> -AD-F- <i>EcoRI</i>	gccatggaggccagt <u>gaattc</u> ATGGCTGGCTCTTGAGAGCTCGCG	
<i>MdBIP</i> -AD-R- <i>BamHI</i>	cagctcgagctcgat <u>ggaattc</u> TTAAAGCTCGTCATGCGACTCATCG	

<i>MdbHLH92</i> -AD-F- <i>EcoRI</i>	gccatggaggccagtg <u>gaattc</u> ATGGACCAATATATCCTCAAAGCAT	
<i>MdbHLH92</i> -AD-R- <i>BamHI</i>	cagctcgagctcgatg <u>ggatcc</u> TCACCTTCCTGGAAATGGAAAACGC	
<i>MdPAEI</i> -AD-F- <i>EcoRI</i>	gccatggaggccagtg <u>gaattc</u> ATGTTTCTCACAAGGACTGAGTATG	
<i>MdPAEI</i> -AD-R- <i>BamHI</i>	cagctcgagctcgatg <u>ggatcc</u> TTATAGGCGAGCAATGACGGCCTCC	
<i>MdUBQ</i> -AD-F- <i>EcoRI</i>	gccatggaggccagtg <u>gaattc</u> ATGGCCATGTATATCCGTGTTAAGC	
<i>MdUBQ</i> -AD-R- <i>BamHI</i>	cagctcgagctcgatg <u>ggatcc</u> TCACCAATTGCCTGCATCTGCATCA	
<i>MdbHLH92</i> -NE-F- <i>XhoI</i>	agtggatccgtcgac <u>ctcgag</u> ATGGACCAATATATCCTCAAAGCAT	pUC-NE
<i>MdbHLH92</i> -NE-R- <i>KpnI</i>	ctcctacccgggagcg <u>gtacc</u> TCACCTTCCTGGAAATGGAAAACGC	
<i>MdERF100</i> -NE-F- <i>XhoI</i>	agtggatccgtcgac <u>ctcgag</u> ATGTACGGACAGAGTGGAGCTGACT	
<i>MdERF100</i> -NE-R- <i>KpnI</i>	ctcctacccgggagcg <u>gtacc</u> TCAGACCACCAATAACTGCTCGCCA	
<i>MdERF100</i> -CE-F- <i>XhoI</i>	gggactctagaggat <u>ctcgag</u> ATGTACGGACAGAGTGGAGCTGACT	pUC-CE
<i>MdERF100</i> -CE-R- <i>KpnI</i>	atcgatgggtacatg <u>gtacc</u> GACCACCAATAACTGCTCGCCACGT	
<i>MdbHLH92</i> -CE-F- <i>XhoI</i>	agtggatccgtcgac <u>ctcgag</u> ATGGACCAATATATCCTCAAAGCCT	
<i>MdbHLH92</i> -CE-R- <i>KpnI</i>	ctcctacccgggagcg <u>gtacc</u> CCTTCCTGGAAATGGAAAACGCAGT	
