

Supplementary Table 1. Matrix of correlations established between 19 quantitative traits in natural populations of *M. laciniata*

	D1F	D6F	SFT6	FLOR	LP1BF	LP20	CP/J	LS1BF	LS20	CS/J	LOR	LPLAR	LTOT	PTIG	NGOU	PGOU	PTOT	P100G	REP	
D1F	1.00																			
D6F	0.29***	1.00																		
SFT6	-0.00 ^{ns}	-0.39***	1.00																	
FLOR	-0.12 ^{ns}	0.15*	-0.22**	1.00																
LP1BF	0.04 ^{ns}	-0.02 ^{ns}	0.16*	0.31***	1.00															
LP20	-0.13 ^{ns}	0.03 ^{ns}	0.41***	0.22**	0.40***	1.00														
CP/J	-0.16*	0.04 ^{ns}	0.36***	0.08 ^{ns}	-0.07 ^{ns}	0.89***	1.00													
LS1BF	-0.36***	-0.32***	0.06 ^{ns}	0.43***	0.25***	0.03 ^{ns}	-0.09	1.00												
LS20	-0.37***	-0.22**	0.25***	0.29***	0.31***	0.54***	0.43***	0.56***	1.00											
CS/J	-0.31***	-0.15*	0.27***	0.19**	0.27***	0.61***	0.52***	0.33***	0.97***	1.00										
LOR	-0.08 ^{ns}	0.04 ^{ns}	0.40***	0.21**	0.37***	0.89***	0.79***	0.06 ^{ns}	0.58***	0.65***	1.00									
LPLAR	-0.37***	-0.19**	0.21**	0.30***	0.34***	0.56***	0.43***	0.47***	0.89***	0.87***	0.63***	1.00								
LTOT	-0.32***	-0.15*	0.27***	0.30***	0.37***	0.69***	0.56***	0.40***	0.88***	0.88***	0.78***	0.98***	1.00							
PTIG	-0.34***	-0.17*	0.21**	0.40***	0.23**	0.41***	0.34***	0.50***	0.72***	0.67***	0.51***	0.68***	0.68***	1.00						
NGOU	-0.09 ^{ns}	-0.02 ^{ns}	0.17*	0.02 ^{ns}	0.17*	0.61***	0.57***	0.07 ^{ns}	0.52***	0.57***	0.64***	0.62***	0.67***	0.40***	1.00					
PGOU	-0.43***	-0.22**	0.26***	0.26***	0.17*	0.58***	0.55***	0.43***	0.73***	0.70***	0.56***	0.68***	0.70***	0.72***	0.62***	1.00				
PTOT	-0.44***	-0.22**	0.26***	0.30***	0.18*	0.57***	0.53***	0.46***	0.76***	0.72***	0.58***	0.70***	0.72***	0.80***	0.61***	0.99***	1.00			
P100G	-0.35***	-0.23**	0.09 ^{ns}	0.24**	-0.08 ^{ns}	-0.16*	-0.13	0.35***	0.18*	0.09 ^{ns}	-0.14*	0.05 ^{ns}	0.00 ^{ns}	0.35***	-0.48***	0.24***	0.27***	1.00		
REP	-0.07 ^{ns}	-0.02 ^{ns}	0.04 ^{ns}	-0.18*	-0.08 ^{ns}	0.21**	0.27***	-0.16*	-0.12 ^{ns}	-0.08 ^{ns}	-0.00 ^{ns}	-0.11 ^{ns}	-0.09 ^{ns}	-0.42***	0.19**	0.27***	0.16*	-0.17*	1.00	

Significance levels: ^{ns}, not significant ($P > 0.05$); * $P \leq 0.05$; ** $P \leq 0.01$; *** $P \leq 0.001$.Supplementary Table 2. Matrix of correlations established between 19 quantitative traits in natural populations of *M. truncatula*

	D1F	D6F	SFT6	FLOR	LP1BF	LP20	CP/J	LS1BF	LS20	CS/J	LOR	LPLAR	LTOT	PTIG	NGOU	PGOU	PTOT	P100G	REP	
D1F	1.00																			
D6F	0.52***	1.00																		
SFT6	-0.22**	-0.35***	1.00																	
FLOR	-0.07 ^{ns}	-0.01 ^{ns}	0.29***	1.00																
LP1BF	-0.16*	-0.06 ^{ns}	0.48***	0.66***	1.00															
LP20	-0.23**	0.06 ^{ns}	0.37***	0.47***	0.81***	1.00														
CP/J	-0.14*	0.20**	-0.09 ^{ns}	-0.20**	-0.14*	0.46***	1.00													
LS1BF	-0.19**	-0.17*	0.46***	0.63***	0.89***	0.69***	-0.18*	1.00												
LS20	-0.24**	-0.06 ^{ns}	0.36***	0.49***	0.70***	0.83***	0.34***	0.78***	1.00											
CS/J	-0.15*	0.11 ^{ns}	0.01 ^{ns}	0.02 ^{ns}	0.03 ^{ns}	0.48***	0.76***	0.03 ^{ns}	0.65***	1.00										
LOR	0.03 ^{ns}	0.22**	0.27***	0.23**	0.69***	0.80***	0.31***	0.59***	0.65***	0.32***	1.00									
LPLAR	-0.35***	-0.13 ^{ns}	0.38***	0.46***	0.64***	0.81***	0.41***	0.72***	0.93***	0.61***	0.54***	1.00								
LTOT	-0.29***	-0.07 ^{ns}	0.39***	0.45***	0.70***	0.88***	0.42***	0.75***	0.95***	0.59***	0.68***	0.98***	1.00							
PTIG	-0.36***	-0.21**	0.43***	0.55***	0.62***	0.76***	0.34***	0.67***	0.85***	0.54***	0.41***	0.92***	0.89***	1.00						
NGOU	-0.08 ^{ns}	0.07 ^{ns}	0.17*	0.06 ^{ns}	0.21**	0.48***	0.51***	0.31***	0.64***	0.64***	0.36***	0.63***	0.62***	0.58***	1.00					
PGOU	-0.20**	-0.04 ^{ns}	0.29***	0.33***	0.42***	0.64***	0.44***	0.51***	0.76***	0.60***	0.40***	0.79***	0.77***	0.81***	0.84***	1.00				
PTOT	-0.26***	-0.09 ^{ns}	0.35***	0.41***	0.50***	0.70***	0.43***	0.58***	0.82***	0.60***	0.42***	0.86***	0.84***	0.91***	0.79***	0.98***	1.00			
P100G	-0.22**	-0.17*	0.45***	0.61***	0.57***	0.54***	0.05 ^{ns}	0.51***	0.48***	0.15*	0.26***	0.53***	0.52***	0.66***	0.11 ^{ns}	0.57***	0.62***	1.00		
REP	0.26***	0.31***	-0.28***	-0.47***	-0.45***	-0.31***	0.16*	-0.36***	-0.24**	0.06 ^{ns}	-0.07 ^{ns}	-0.30***	-0.27***	-0.39***	0.30***	0.13 ^{ns}	-0.03 ^{ns}	-0.29***	1.00	

Significance levels: ^{ns}, not significant ($P > 0.05$); * $P \leq 0.05$; ** $P \leq 0.01$; *** $P \leq 0.001$.