

Table S4. Principal results of the ANOVAs performed to study the change of the phenotypic effect of the *P*-element insertion with thermal change in each line, sex and trait separately.

Line	Face Width		Head Width		Thorax Length		Wing Size		Wing Shape	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
BG00369	0.021	0.083*	0.014	0.062**	0.011	0.092**	0.046*	0.039*	0.305*	0.486**
BG00373	0.058*	0.123**	0.053*	0.097**	0.073**	0.129**	0.022	0.088**	0.240*	0.795**
BG00386	0.03	0.160**	0.036*	0.048*	0.011	0.047*	0.055**	0.011	0.315*	0.200*
BG00524	0.064*	0.018	0.016	0.008	0.012	0.029*	0.037*	0.012	0.480**	0.469**
BG00737	0.145**	0.134**	0.032*	0.060**	0.071**	0.046*	0.013	0.004	0.108	0.269*
BG00930	0.057*	0.093*	0.054**	0.067**	0.041*	0.073**	0.024*	0.043*	0.081	0.380**
BG00992	0.035	0.037	0.017	0.012	0.041*	0.049**	0.033*	0.009	0.135	0.129
BG01011	0.007	0.046	0.039*	0.014	0.064**	0.069*	0.011	0.019	0.325*	0.314*
BG01014	0.038*	0.047	0.004	0.047*	0.033*	0.045*	0.044**	0.01	0.261*	0.283*
BG01028	0.025	0.027	0.039*	0.012	0.023	0.052**	0.070**	0.012	0.085	0.547**
BG01081	0.050*	0.001	0.007	0.007	0.032*	0.035*	0.048**	0.035*	0.224*	0.385**
BG01214	0.001	0.103**	0.024*	0.032*	0.033*	0.058**	0.015	0.014	0.06	0.131*
BG01218	0.064	0.084**	0.044**	0.032*	0.082**	0.067**	0.017	0.037*	0.079	0.237*
BG01290	0.064*	0.068**	0.042**	0.069**	0.078**	0.108**	0.009	0.053**	0.153*	0.184*
BG01339	0.075*	0.075**	0.063**	0.034*	0.034	0.042*	0.008	0.008	0.276**	0.512**
BG01354	0.029	0.152**	0.031*	0.058**	0.048**	0.081**	0.000	0.055**	0.094	0.261**
BG01488	0.02	0.047	0.019	0.03	0.055*	0.073**	0.009	0.044*	0.236	0.218*
BG01548	0.063**	0.013	0.044*	0.009	0.011	0.035*	0.071**	0.01	0.164	0.341**
BG01573	0.005	0.053	0.052*	0.037	0.082*	0.099**	0.023	0.023	0.251**	0.333**
BG01672	0.061*	0.138**	0.004	0.031	0.043*	0.006	0.045**	0.011	0.354**	0.213*
BG01683	0.047*	0.051	0.015	0.003	0.005	0.038	0.062**	0.035	0.239*	0.336*
BG01716	0.014	0.023	0.003	0.014	0.028*	0.029*	0.042**	0.008	0.012	0.055
BG01726	0.03	0.027	0.024*	0.005	0.048**	0.049**	0.007	0.002	0.063	0.366**
BG01735	0.056*	0.090**	0.007	0.018*	0.021	0.028	0.054**	0.007	0.149	0.198*
BG01780	0.092**	0.108**	0.021	0.001	0.053*	0.014	0.087**	0.036*	0.240*	0.399**
BG01822	0.012	0.040*	0.019	0.012	0.039*	0.035*	0.004	0.001	0.229**	0.308**
BG01902	0.017	0.044*	0.051*	0.01	0.036	0.03	0.075**	0.012	0.561**	0.361**
BG01912	0.063*	0.088**	0.038**	0.039*	0.035*	0.036*	0.013	0.006	0.297*	0.359**
BG01990	0.015	0.055*	0.009	0.005	0.031	0.056**	0.021	0.013	0.256*	0.349**
BG02042	0.005	0.036	0.01	0.039*	0.018	0.014	0.040*	0.043*	0.043	0.082
BG02088	0.091*	0.079*	0.008	0.045	0.033	0.021	0.045*	0.011	0.514**	0.275*
BG02102	0.022	0.066*	0.019	0.001	0.043*	0.096**	0.002	0.051*	0.128	0.310*
BG02106	0.01	0.044*	0.014	0.006	0.041*	0.048*	0.021*	0.007	0.267*	0.420*
BG02157	0.07	0.049*	0.009	0.007	0.001	0.03	0.067**	0.009	0.335*	0.068
BG02159	0.082**	0.116**	0.051**	0.086**	0.060**	0.100**	0.007	0.035**	0.184*	0.279**
BG02239	0.075**	0.018	0.042**	0.031*	0.078**	0.102**	0.077**	0.018	0.085	0.101
BG02462	0.048*	0.064*	0.018	0.041*	0.028	0.076**	0.032*	0.02	0.203*	0.324**
BG02563	0.000	0.015	0.02	0.008	0.021	0.011	0.031*	0.028	0.370*	0.263*
BG02690	0.138**	0.039	0.011	0.060*	0.030*	0.017	0.030*	0.072**	0.391**	0.615**
BG02747	0.063*	0.045	0.096**	0.044*	0.072**	0.021	0.039*	0.021	0.390**	0.469**
BG02823	0.042*	0.044*	0.009	0.034*	0.009	0.052**	0.035**	0.017	0.186**	0.283*
BG02830	0.028	0.016	0.042*	0.022	0.003	0.002	0.068**	0.049*	0.216**	0.368**

Values represent the unsigned differences between the means of the transformed values at 17°C and 25°C. Bold-faced values correspond to the five largest significant values in each case. *p<0.05; **p<P_B=0.0012.