



Figure S1. High performance liquid chromatography (HPLC) chromatograms of desulfo-GSLs standards (A) and kale sample extract (B). Peak identification SIN = sinigrin, GER = glucoeuricin , GAL = glucoalyssin, GNA = gluconapin, GBN = glucobrassicinapin, GBS = glucobrassicin, GRA = glucoraphanin, NGBS = neoglucobrassicin, SIB Sinalbin , and GNS = gluconasturtiin.

Table S1. Variation in the aliphatic glucosinolates content ($\mu\text{mol g}^{-1} \text{d.w.}$) in roots in relation to the two experimental factors studied.

Genotype	SIN			GRA			GNA			GER			GBN			GAL		
	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean
BH 1	1.1±0.8	1.3±1.6	1.2±0.1	0.3± 0.1	1.4±0.4	0.9±0.3	1.3±0.7	0.0±0.0	0.6±0.4	0.2±0.0	0.0±0.0	0.08±0.0	0.8±0.0	2.2±1.4	1.5±0.7	0.8±0.4	0.4±0.0	0.6±0.2
BH 2	1.3±0.5	0.8±0.4	1.1±0.4	0.4± 0.2	0.2± 0.0	0.3±0.1	0.2±0.0	0.2±0.0	0.2±0.0	0.7±0.0	6.9± 0.0	3.8±0.0	1.5±0.1	2.6±1.6	2.1±0.9	1.3±0.9	1.6± 0.0	1.5±0.5
BH 3	0.7±0.3	1.3±0.6	1±0.4	0.5± 0.0	0.3±0.1	0.4±0.1	0.7±0.1	0.4±0.0	0.6±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.8±0.2	0.3 ±0.0	0.6±0.1	0.5±0.1	0.5±0.0	0.5±0.1
BR 1	0.5±0.1	1.1±0.0	0.8±0.4	0.8±0.1	1.0±0.0	0.9±0.1	0.0±0.0	1.0±0.0	0.5±0.0	0.0±0.0	0.1±0.0	0.1±0.0	1.5±0.0	0.3±0.0	0.9±0.0	0.4±0.0	0.5±0.0	0.5±0.0
BR 2	0.0±0.0	1.3±0.0	0.7±0.9	0.4±0.0	0.8±0.0	0.6±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	2.2±0.0	1.1±0.0	0.8±0.2	1.3±0.0	1.1±0.1	7.6±0.9	0.6±0.2	4.1±0.5
BR 3	1.0±0.5	5.5±0.7	3.3±3.2	0.3±0.1	1.2±0.4	0.8±0.3	0.6±0.0	0.0±0.0	0.3± 0.0	0.0±0.0	0.3±0.0	0.2±0.0	1.3±0.2	3.3±1.5	2.3±0.9	0.3±0.0	15.7±8.2	8.0±4.1
BR 4	9.2±2.8	10.8±4.8	10±1.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.1±0.0	1.6±0.1	0.9±0.1	3.0±2.3	12.5±0.1	12.5±1.2	5.8±2.1	8.6±0.7	7.2±1.4
BR 5	3.6±2.7	0.4±0.0	2.1±2.3	1.0±0.7	0.5±0.1	0.8±0.4	0.4±0.1	0.0±0.0	0.2± 0.1	1.3±0.6	7.1±0.1	4.2±0.4	1.7±1.0	1.6±0.2	1.7±0.6	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
CCP 1	0.2±0.0	0.4±0.1	0.3±0.1	0.2±0.0	0.4±0.1	0.3±0.01	0.1±0.0	0.1±0.0	0.1± 0.0	0.1±0.0	0.0±0.0	0.1±0.0	0.6±0.2	0.3±0.1	0.5±0.2	0.5±0.0	0.7±0.1	0.6±0.1
CCP 2	2.0±0.4	0.9±0.6	1.5±0.8	0.0±0.0	0.5 ±0.1	0.3±0.02	0.7±0.3	1.6±0.4	1.2±0.4	0.6±0.1	0.9±0.6	0.8±0.4	0.7±0.3	0.0±0.0	0.4±0.2	0.3±0.0	0.8±0.5	0.6±0.3
CCP 3	2.1±0.2	0.0±0.0	1.1±1.5	7.1±6.8	1.3±0.9	4.2±3.9	0.4±0.1	0.9±0.2	0.7±0.2	0.0±0.0	0.9±0.1	0.5±0.1	0.8±0.2	3.0±2.1	1.9±1.2	0.2±0.0	0.0±0.0	0.1±0.0
CCP 4	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.2	1±0.0	0.7±0.1	0.2±0.1	0.0±0.0	0.1±0.1	0.2±0.1	0.0±0.0	0.1±0.1	0.8±0.1	2.3±1.6	1.6±0.9	0.6±0.1	2.3±1.1	1.5±0.6
CV 1	0.0±0.0	0.3±0.0	0.2±0.2	0.2±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.2±0.1	0.6±0.2	0.4±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.7±0.2	0.5± 0.1	0.6±0.2	0.0±0.0	1.6±0.6	0.8±0.3
CV 2	0.4±0.0	1.3±0.7	0.9±0.6	0.6±0.4	0.7±0.5	0.7±0.6	0.2±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2	0.0±0.0	0.2±0.1	0.1±0.1	0.8±0.1	0.2±0.1	0.5±0.1	0.8±0.3	3.7±3.0	2.3±1.7
CV 3	0.2±0.1	0.5±0.5	0.4±0.2	0.3±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2	0.3±0.2	0.2±0.2	0.2±0.2	0.0±0.0	0.1±0.1	0.1±0.1	0.0±0.0	0.1±0.1	0.1±0.1	0.9±0.1	0.3±0.1	0.6±0.1
CV 4	1.8±0.9	2.6±1.8	2.2±0.6	0.7±0.0	0.3±0.1	0.5±0.1	0.3±0.2	1.0±0.9	0.6±0.6	0.0±0.0	0.5±0.1	0.3±0.1	0.0±0.0	0.7±0.5	0.4±0.3	1.3±0.7	1.1±0.1	1.2±0.4
CV 5	0.0±0.0	1.0± 0.3	0.5±0.7	0.2±0.1	0.5±0.2	0.4±0.2	0.5±0.0	0.4±0.2	0.5±0.1	0.0±0.0	0.9±0.0	0.5±0.0	0.0±0.0	1.6±0.3	0.8±0.2	2.2±1.1	1.1±0.1	1.7±0.6
Mean	1.4±0.5	1.7±0.7		0.8±0.5	0.6±0.2		0.4±0.1	0.4±0.1		0.2±0.1	1.3±0.1		0.8±0.3	1.9±0.6		1.4±0.4	2.3±0.9	

Significancy of the differences by ANOVA Student–Newman–Keuls

IR	***		n.s.		n.s.		**		n.s.		**
GE	***		***		***		***		***		***
IR x GE	***		***		***		***		***		***

Table S2. Variation in the indolic and aromatic glucosinolates content ($\mu\text{mol g}^{-1} \text{d.w.}$) in roots in relation to the two experimental factors studied.

Genotype	GBS			NGBS			SIB			GST		
	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean
BH 1	4.8±1.8	0.2± 0	2.5±0.9	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.4±0.0	0.4±0.0	0.4±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
BH 2	5.5±1.0	7.0±0.1	6.3±0.6	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.7±0.1	3.2±0.0	2.0±0.1	0.0±0.0	14.2±0.0	7.1±0.0
BH 3	0.3±0.0	1.1±0.4	0.7±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.1	0.3±0.0	0.3±0.1	0.0±0.0	0.3± 0.0	0.2±0
BR 1	0.0±0.0	0.9±0.0	0.5±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.8±0.2	1.1±0.1	0.6±0.2
BR 2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	4.5 ±0.1	2.3±0.1
BR 3	0.2±0.0	4.1±0.0	2.1±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.1	0.0±0.0	0.2±0.1	0.5±0.0	1.9±0.7	1.2±0.4
BR 4	6.0±0.3	0.6±0.1	3.3±0.2	0.0±0.0	0.3±0.0	0.2±0	2.8±1.3	1.2±0.3	2.0±0.8	2.4±0.6	0.7±0.2	1.5±0.4
BR 5	5.1±2.7	7.4±0.4	6.2±1.6	1.3±0.3	0.0±0.0	0.7±0.2	0.8±0.0	13.5±0.7	7.2±0.4	4.8±0.8	6.1 ±0.3	5.5±0.6
CCP 1	0.2±0.0	0.5±0.2	0.4±0.3	0.2±0.0	0.3±0.1	0.3±0.1	0.5±0.0	0.0±0.0	0.3±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
CCP 2	0.0±0.0	1.5±0.0	0.8±0.0	0.0±0.0	0.4±0.2	0.2±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
CCP 3	8.7±2.1	0.4±0.1	4.6±1.1	0.0±0.0	0.6±0.5	0.3±0.3	0.4±0.1	0.3±0.0	0.4±0.1	0.0±0.0	17.0±8.5	8.5±4.3
CCP 4	0.4±0.0	0.5±0.1	0.4±0.1	0.4±0.0	2.2±0.1	1.3±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	2.3±0.2	0.0±0.0	1.2±0.1
CV 1	0.6±0.3	2.1±1.3	1.4±0.8	0.4±0.4	2.0±1.2	1.2±0.8	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	27.0±1.4	25.0±0.9	26.0±1.2
CV 2	0.8±0.1	8.0±6.5	4.4±3.3	1.3±1.0	3.5± 0.5	2.4±0.8	0.1±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
CV 3	3.3±1.1	11.7±5.2	7.5±3.2	0.6±0.2	3.4±0.3	2.0±0.3	0.4±0.4	0.0±0.0	0.2±0.2	0.4±0.4	0.0±0.0	0.2±0.1
CV 4	6.5±1.7	0.0±0.0	6.5±1.7	0.0±0.0	5.9±1.4	3.0±0.7	0.3±0.3	0.4±0.1	0.3±0.2	0.0±0.0	0.5±0.1	0.3±0.1
CV 5	3.2±0.1	0.8±0.0	2.0±0.5	8.3±1.5	8.6±4.2	8.5±2.9	0.4±0.3	0.3±0.1	0.3±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
Mean	2.7± 0.7	3.1±1.0		0.7±0.2	1.6±0.5		0.4±0.2	1.2±0.1		2.2±0.2	4.2±0.6	
Significancy of the differences by ANOVA Student–Newman–Keuls												
IR		n.s.			*			*			*	
GE		***			***			***			***	
IR x GE		***			***			***			***	

Table S3. Variation in three aliphatic glucosinolates content ($\mu\text{mol g}^{-1} \text{d.w.}$) in leaves in relation to the two experimental factors studied.

Genotype	SIN			GRA			GNA		
	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean
BH 1	9.6±0.0	11.1±0.4	10.6±0.2	1.7±0.0	2.4±0.6	2.0±0.3	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
BH 2	13.9±1.8	15.6±1.5	14.8±1.6	0.1±0.0	0.0±0.0	0.1±0.0	0.3±0.3	0.0±0.0	0.2±0.1
BH 3	16.4±0.7	22.3±0.1	19.4±0.4	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.4±0.4	0.6±0.4	0.6±0.4
BR 1	31.2±14.0	160.7±130.0	96.0±72.0	1.8±0.8	9.0±0.8	5.4±0.8	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0.0
BR 2	104.7±10.1	137.4±0.0	121.1±5.1	0.0±0.0	2.6±0.8	1.3±0.4	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0.0
BR 3	22.3±0.0	14.1±0.0	18.2±0.02	0.3±0.0	1.0±0.0	0.7±0.0	0.0±0.0	83.1±0.0	41.6±0.0
BR 4	88.4±6.2	185.7±69.1	137.1±37.7	0.0±0.0	2.9±0.4	1.5±0.2	0.0±0.0	0.4±0.0	0.2±0.0
BR 5	9.0±3.0	41.8±6.3	25.4±4.7	0.8±0.00	7.1±6.2	4.0±3.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0.0
CCP 1	12.1±0.0	0.0±0.0	6.1±0.0	1.2±0.0	0.0±0.0	0.6±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0.0
CCP 2	14.9±0.8	28.7±11.6	21.8±6.2	0.0±0.0	6.7±6.0	3.4±3.0	0.0±0.0	1.1±0.0	0.6±0.0
CCP 3	6.9±1.0	4.6±1.2	5.8±1.1	5.4±3.8	1.3±0.3	3.4± 2.1	7.4±6.4	0.0±0.0	3.7±3.2
CCP 4	4.1±1.8	4.1±1.8	4.1±1.8	1.0±0.1	1.0±0.0	1.0±0.1	0.0±0.0	0.3±0.0	0.15±0.0
CV 1	1.1±1.0	6.8±0.0	4.1±0.5	7.0±7.0	1.7±1.0	4.3±3.9	0.0±0.0	0.2±0.0	0.1±0.0
CV 2	1.9±0.3	1.9±0.0	1.9±0.2	0.0±0.0	0.2±0.0	0.1±0.0	0.0±0.0	0.5±0.0	0.3±0.0
CV 3	0.7±0.0	0.0±0.0	0.4±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.5±0.0	0.0±0.0	0.3±0.0
CV 4	3.7±2.3	1.8±0.4	2.8±1.3	1.0±0.5	0.0±0.0	0.5±0.3	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
CV 5	1.9±0.0	140.1±0.0	71.0±0.0	0.2±0.0	36.4±0.0	18.3±0.0	0.5±0.0	20.4±0.0	10.5±0.0
Mean	20.2±2.5	45.7±13.1		1.2±0.7	4.3±0.9		0.4±0.4	6.3±0.02	

Significancy of the differences by ANOVA Student–Newman–Keuls

IR	n.s.	**	**
GE	***	***	***
IR x GE	***	***	***

Table S4. Variation in other aliphatic glucosinolates content ($\mu\text{mol g}^{-1} \text{d.w.}$) in leaves in relation to the two experimental factors studied.

Genotype	GER			GBN			GAL		
	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean
BH 1	89.0 \pm 4.0	89.3 \pm 4.3	93.7 \pm 4.2	15.3 \pm 1.1	9.1 \pm 9.0	12.2 \pm 4.4	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0
BH 2	1.5 \pm 1.0	0.7 \pm 0.0	1.5 \pm 0.5	16.9 \pm 4.2	0.0 \pm 0.0	8.5 \pm 0.1	6.4 \pm 2.9	19.4 \pm 0.1	12.9 \pm 1.5
BH 3	0.4 \pm 0.3	3.6 \pm 0.0	0.2 \pm 0.2	18.8 \pm 9.5	18.0 \pm 0.0	18.4 \pm 0.6	10.9 \pm 8.3	13.7 \pm 0.0	12.3 \pm 4.2
BR 1	129.4 \pm 0.1	0.0 \pm 0.0	64.7 \pm 0.1	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0
BR 2	137.4 \pm 51.0	331.8 \pm 0.2	234.6 \pm 25.6	2.0 \pm 1.9	36.1 \pm 36.1	19.0 \pm 24.1	1.7 \pm 0.7	0.4 \pm 0.0	1.1 \pm 0.4
BR 3	3.8 \pm 0.2	0.0 \pm 0.0	1.9 \pm 0.1	18.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	9.0 \pm 0.4	13.5 \pm 0.3	0.0 \pm 0.0	6.8 \pm 0.2
BR 4	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	1.2 \pm 1.0	0.5 \pm 0.4	0.9 \pm 0.5	1.0 \pm 1.0	0.0 \pm 0.0	0.6 \pm 0.5
BR 5	0.5 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.3 \pm 0.0	17.3 \pm 0.3	14.2 \pm 8.7	15.8 \pm 2.2	6.0 \pm 2.2	5.8 \pm 4.0	5.9 \pm 3.1
CCP 1	6.7 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	3.4 \pm 0.0	18.6 \pm 0.0	13.8 \pm 0.7	16.2 \pm 3.4	0.8 \pm 0.0	77.8 \pm 2.3	39.3 \pm 1.2
CCP 2	2.4 \pm 0.15	0.0 \pm 0.0	1.2 \pm 0.1	0.4 \pm 0.0	10.1 \pm 9.1	5.3 \pm 6.8	8.8 \pm 0.6	3.1 \pm 2.3	6.0 \pm 1.5
CCP 3	9.7 \pm 9.0	111.2 \pm 18.1	60.4 \pm 13.6	14.1 \pm 6.3	0.0 \pm 0.0	7.0 \pm 0.2	7.8 \pm 7.0	0.0 \pm 0.0	3.9 \pm 3.5
CCP 4	1.1 \pm 1.1	317.5 \pm 14.3	159.3 \pm 7.7	100.6 \pm 27.6	7.4 \pm 0.1	53.7 \pm 65.5	0.4 \pm 0.3	0.4 \pm 0.4	0.4 \pm 0.3
CV 1	60.6 \pm 47.6	320.7 \pm 0.6	190.7 \pm 24.1	0.0 \pm 0.0	7.6 \pm 0.0	3.8 \pm 0.2	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0
CV 2	0.0 \pm 0.0	0.4 \pm 0.0	0.2 \pm 0.0	1.7 \pm 0.2	0.3 \pm 0.0	1.0 \pm 0.9	1.1 \pm 0.3	6.6 \pm 0.1	3.9 \pm 0.2
CV 3	0.5 \pm 0.0	13.1 \pm 0.0	6.8 \pm 0.0	0.4 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.2 \pm 0.1	1.5 \pm 0.0	0.0 \pm 0.0	0.8 \pm 0.0
CV 4	3.3 \pm 3.0	0.0 \pm 0.0	1.7 \pm 1.5	2.8 \pm 2.2	1.7 \pm 0.2	2.3 \pm 0.8	4.0 \pm 3.0	1.12 \pm 0.4	2.6 \pm 1.7
CV 5	6.6 \pm 0.0	6.0 \pm 0.0	6.3 \pm 0.0	0.4 \pm 0.0	0.8 \pm 0.0	0.7 \pm 0.4	1.6 \pm 0.0	4.3 \pm 0.0	3.0 \pm 0.0
Mean	27.2 \pm 6.9	74.4 \pm 2.2		13.4 \pm 3.2	7.0 \pm 3.8		3.9 \pm 1.6	7.8 \pm 0.6	
Significancy of the differences by ANOVA Student–Newman–Keuls									
IR	**			n.s.			n.s.		
GE	***			***			***		
IR x GE	***			***			***		

Table S5. Variation in the indolic and aromatic glucosinolates content ($\mu\text{mol g}^{-1} \text{ d.w.}$) in leaves in relation to the two experimental factors studied.

Genotype	GBS			NGBS			SIB			GST		
	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean	IRR	NIR	Mean
BH 1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	3.6±3.5	1.8±1.7	0.0±0.0	0.8±0.7	0.4±0.4	7.2±0.0	10.1±4.1	8.6±2.1
BH 2	3.3±2.1	38.0±0.2	20.6±1.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	3.0±2.4	1.9±0.0	2.5±1.2	3.0±2.4	1.2±0.0	2.1±1.2
BH 3	6.3±6.0	10.8±2.7	8.6±3.4	0.6±0.5	0.0±0.0	0.3±0.3	5.3±3.2	1.3±0.1	3.3±1.7	0.6±0.0	12.1±0.0	6.4±0.0
BR 1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	1.61±0.6	0.8±0.3	22.0± 0.0	0.0±0.0	11.0±0.0
BR 2	0.0±0.0	7.6±0.1	3.8±0.1	19.0±18.0	0.0±0.0	9.5±9.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0.0	26.7±9.7	63.0±3.3	44.9±6.5
BR 3	10.9±2.6	0.0±0.0	5.5±1.3	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.7± 0.6	0.0±0.0	0.4±0.3	12.1±0.0	0.0±0.0	6.1±0.0
BR 4	118.0±10.1	125.3±99.6	121.7±54.9	6.1±6.0	1.6±1.0	3.9±3.5	7.4±7.0	20.1±19.7	13.8±13.4	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
BR 5	0.7±0.1	0.0±0.0	0.35±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	3.2±2.1	1.0±1.0	2.1±1.6	2.2±0.7	2.8±0.0	2.5±0.4
CCP 1	0.8±0.0	0.0±0.0	0.4±0.3	0.0±0.0	1.0±0.9	0.5±0.4	5.7±0.0	0.0±0.0	2.9±0.0	3.0±0.0	6.8±2.5	4.9±1.3
CCP 2	10.2±1.0	0.7±0.6	5.6±0.8	0.0±0.0	14.2±14.0	7.1±7	0.7±0.1	1.6±0.4	1.2±0.3	7.9±0.5	0.0±0.0	4.0±0.25
CCP 3	11.4±10.8	7.1±0.0	9.3±5.4	21.0±3.3	0.0±0.0	10.5±1.7	6.9±5.5	0.0±0.0	3.5±2.8	13.1±13.0	14.5± 7.3	13.8±10.2
CCP 4	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	3.9±3.0	1.9±1.5	0.2±0.1	0.74±0.7	0.5±0.4	8.0±6.8	63.0±3.3	35.5±5.1
CV 1	39.9±29.0	0.0±0.0	20.0±14.5	1.0±0.9	9.7±3.6	5.4±2.3	0.12±0.0	1.7±1.4	0.9±0.7	2.2±2.0	65.0± 2.3	18.6±2.2
CV 2	0.0±0.0	4.2±2.6	2.1±1.3	62.2±7.4	63.6±5.6	62.9±6.4	0.0±0.0	0.83±0.0	0.4±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0.0
CV 3	23.7±0.0	68.9±0.0	46.3±0.0	4.3±0.0	1.81±0.0	3.1±0.0	0.9±0.0	0.0±0.0	4.5±0.0	3.3±0.0	4.3±0.0	3.8±0.0
CV 4	12.4±5.2	0.0±0.0	6.2±2.6	7.8± 6.3	62.2±7.4	35±6.9	3.75±2.7	0.0±0.0	1.9±1.4	0.0±0.0	0.0±0.0	0±0.0
CV 5	0.3±0.0	1.1±0.0	0.7±0.0	69.0±0.0	27.3±0.0	48.2±0.0	0.0±0.0	0.2±0.0	0.1±0.0	34.0±0.0	9±0.0	21.5±0.0
Mean	14.1±3.9	15.5±6.1		10.7±21.5	11.1±2.3		2.7±1.4	1.9±1.4		8.5±2.1	13.0±1.3	
Significancy of the differences by ANOVA Student–Newman–Keuls												
IR	n.s.			n.s.			n.s.			*		
GE	***			***			**			***		
IR x GE	***			***			***			***		