

Supplemental Table S1. Fold Differences^a in Abundance of the Differentially Expressed Proteins in the Resistant cv. Festival and Susceptible cv. Camarosa of Strawberry in Response to Infection by *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae* at 4, 8, 12, 24 and 72 Hours Post Inoculation (hpi)

Spot no.	Resistant cv. Festival					Susceptible cv. Camarosa				
	4 hpi	8 hpi	12 hpi	24 hpi	72 hpi	4 hpi	8 hpi	12 hpi	24 hpi	72 hpi
4801	—	—	-2.31±0.27	-2.91±0.37	-4.28±0.36	—	—	1.26±0.22	1.74±0.28	2.32±0.17
7604	—	-1.20±0.18	-2.07±0.05	-15.00±1.41	-1.75±0.25	—	1.08±0.07	25.00±2.59	1.33±0.12	1.08±0.05
8301	—	—	-1.17±0.11	-3.84±0.16	-1.01±0.01	—	2.20±0.15	3.05±0.29	6.87±0.91	1.85±0.25
8410	—	4.86±0.42	1.42±0.33	9.50±0.52	1.26±0.12	—	—	-1.28±0.20	-4.84±0.47	-1.44±0.32
8508	—	-5.20±0.47	-2.97±0.38	-2.60±0.24	-2.41±0.39	—	—	1.14±0.11	8.11±1.15	3.93±0.56
9102	9.99±1.85	44.25±3.86	3.60±0.59	1.40±0.22	1.23±0.08	4.05±0.56	3.53±0.46	1.67±0.27	1.40±0.12	1.32±0.11
5303	—	1.90±0.22	1.50±0.24	2.12±0.11	12.45±1.29	—	-1.04±0.03	-1.09±0.07	-1.18±0.09	-1.18±0.15
6903	4.10±0.76	5.00±0.69	-10.64±0.70	-16.29±1.61	-3.60±0.45	—	—	1.02±0.02	15.50±1.84	3.00±0.37
7809	—	2.50±0.31	-5.56±0.99	-9.91±0.95	-19.25±1.58	—	—	3.36±0.34	8.27±0.96	—
7601	-2.79±0.21	-2.32±0.27	-3.25±0.56	-2.54±0.14	-1.08±0.07	1.00±0.02	1.06±0.05	3.84±0.16	1.31±0.12	1.12±0.08
5207	5.15±0.13	7.25±1.36	1.32±0.11	1.59±0.35	4.19±0.76	-2.13±0.09	-2.42±0.29	-1.15±0.08	-2.05±0.03	-2.00±0.02
5901	—	—	-11.25±0.96	-1.89±0.29	-1.67±0.37	—	—	1.92±0.13	11.00±0.76	2.71±0.34
6901	—	—	-10.57±1.09	-3.85±0.26	-1.50±0.42	—	—	1.60±0.22	67.67±6.38	1.55±0.35
1108	1.54±0.11	1.04±0.02	1.77±0.38	1.83±0.22	4.93±0.97	1.31±0.12	1.48±0.24	1.82±0.31	1.47±0.14	2.25±0.16
5806	-1.97±0.32	-2.26±0.25	-3.18±0.41	-2.62±0.24	-1.02±0.16	2.89±0.36	3.45±0.45	1.88±0.18	2.05±0.03	1.70±0.21
8406	—	2.75±0.19	3.55±0.37	11.64±0.86	—	—	—	-2.00±0.01	-1.19±0.17	—
8602	1.69±0.37	1.47±0.34	3.48±0.46	2.40±0.38	2.18±0.33	1.17±0.15	1.02±0.01	1.77±0.23	2.43±0.31	2.69±0.34
8807	2.75±0.14	3.20±0.21	-1.70±0.37	-4.06±0.56	-1.96±0.13	-1.77±0.32	-2.21±0.15	1.04±0.03	1.62±0.16	1.26±0.19
8701	—	3.50±0.46	3.65±0.48	1.50±0.42	15.50±1.48	—	—	-1.73±0.18	-1.83±0.21	-2.00±0.03
0020	3.16±0.25	5.13±0.62	4.95±0.59	5.97±0.69	4.60±0.47	—	—	-11.33±1.82	-11.13±0.87	-1.04±0.02
5001	-1.31±0.11	-1.01±0.01	-1.38±0.32	-1.27±0.12	-3.41±0.25	1.71±0.17	1.16±0.09	2.71±0.34	1.77±0.38	4.17±0.76
4001	1.41±0.28	1.15±0.09	9.25±0.84	8.52±1.16	2.66±0.34	1.00±0.02	1.11±0.10	1.72±0.18	2.08±0.08	1.29±0.23
5101	1.00±0.01	1.26±0.22	17.50±1.80	6.01±0.69	1.24±0.12	—	—	3.49±0.36	2.05±0.02	1.07±0.06
1809	1.91±0.29	2.25±0.26	1.63±0.26	3.28±0.25	1.12±0.08	1.00±0.01	1.26±0.19	1.05±0.05	1.47±0.42	1.12±0.09
2801	2.51±0.35	3.37±0.44	1.28±0.19	1.09±0.07	1.40±0.12	—	—	1.05±0.02	1.56±0.15	2.19±0.15
0229	1.36±0.22	1.53±0.14	1.54±0.25	1.62±0.22	4.71±0.57	-1.02±0.01	-1.25±0.15	-1.42±0.13	-1.03±0.02	-1.28±0.11
1216	—	1.11±0.05	2.00±0.23	3.94±0.36	10.15±0.62	—	—	-1.67±0.25	-6.23±0.79	-1.26±0.23
7803	-3.01±0.38	-3.14±0.49	-11.55±1.85	-2.00±0.23	-2.91±0.25	1.44±0.32	1.56±0.25	4.89±0.58	1.86±0.32	1.13±0.08
0806	1.36±0.12	1.04±0.02	3.41±0.45	1.68±0.17	1.73±0.18	-1.21±0.11	-1.76±0.38	-1.89±0.29	-1.09±0.08	1.01±0.02
1805	1.67±0.37	1.99±0.22	2.75±0.54	3.85±0.52	2.00±0.11	-2.52±0.39	-2.71±0.34	-2.66±0.34	-1.88±0.38	-1.46±0.32
9001	—	4.13±0.36	1.12±0.08	1.67±0.17	1.14±0.08	—	2.36±0.28	1.28±0.17	1.95±0.13	1.08±0.07
1101	1.21±0.05	1.48±0.24	5.64±0.69	1.07±0.03	1.62±0.16	1.00±0.02	-1.02±0.01	-1.03±0.02	-1.16±0.11	-1.08±0.02
9107	-4.71±0.35	-6.17±0.59	-1.41±0.32	-1.26±0.10	-1.12±0.11	3.19±0.35	7.80±0.89	1.08±0.03	1.09±0.07	9.86±1.52
0004	1.23±0.17	1.56±0.25	2.78±0.34	1.93±0.31	3.77±0.59	-1.11±0.08	-1.25±0.21	-1.05±0.05	-1.48±0.42	—
0301	1.56±0.36	1.07±0.05	15.14±1.42	3.49±0.65	3.73±0.32	—	—	—	—	—
1309	—	1.13±0.08	3.38±0.45	4.78±0.67	4.94±0.59	—	—	—	—	—
2101	4.58±0.66	6.31±0.81	1.25±0.20	1.94±0.13	1.28±0.17	1.12±0.11	1.19±0.12	1.14±0.13	2.53±0.28	1.20±0.09
2113	—	-5.20±0.33	-1.09±0.05	-15.00±2.01	-1.92±0.41	—	—	1.06±0.05	1.10±0.07	1.18±0.12
1106	10.12±1.97	59.25±3.48	6.00±0.69	2.50±0.45	2.87±0.64	1.21±0.19	1.39±0.32	1.26±0.15	1.23±0.13	1.60±0.36
2002	2.56±0.32	3.27±0.32	2.21±0.25	1.40±0.12	1.36±0.12	1.00±0.02	1.10±0.08	1.26±0.21	1.18±0.15	1.52±0.21

3101	4.12±0.47	6.00±0.48	1.43±0.32	1.09±0.07	1.10±0.08	1.13±0.11	1.20±0.13	1.64±0.23	1.02±0.02	1.17±0.09
0111	1.17±0.15	1.39±0.32	1.58±0.15	2.89±0.36	6.85±0.91	-1.09±0.07	-1.25±0.19	-1.26±0.18	-3.88±0.56	-1.12±0.11
8505	1.48±0.31	1.86±0.29	10.00±1.12	7.79±0.95	1.17±0.07	1.00±0.01	-1.62±0.36	-7.82±1.35	-4.95±0.67	-2.00±0.03
4304	4.58±0.52	3.79±0.41	1.16±0.29	1.15±0.16	1.17±0.12	-2.13±0.09	-3.29±0.35	-1.47±0.42	-1.04±0.03	-1.72±0.32
6112	1.97±0.22	2.86±0.56	8.31±1.38	2.56±0.14	1.19±0.09	—	—	-1.57±0.31	-1.22±0.18	-1.09±0.07
8103	2.03±0.09	2.22±0.16	5.11±0.28	5.10±0.42	1.05±0.03	—	—	—	—	—
8104	1.86±0.27	2.01±0.23	4.74±0.67	4.26±0.61	1.10±0.08	-1.93±0.13	-3.98±0.46	-1.45±0.13	-3.69±0.95	-1.14±0.13
3002	1.00±0.01	1.08±0.07	3.89±0.26	1.24±0.19	1.50±0.21	-1.17±0.15	-1.19±0.18	-1.17±0.09	-2.61±0.24	-1.96±0.28
4203	1.00±0.02	1.00±0.01	1.79±0.39	3.38±0.45	1.08±0.07	—	—	1.03±0.02	-6.07±0.79	1.38±0.12
6116	2.19±0.12	2.75±0.54	2.15±0.14	4.50±0.37	30.00±3.80	—	—	-1.42±0.32	-3.11±0.62	-1.50±0.27
8101	1.39±0.28	1.61±0.16	2.43±0.39	1.32±0.12	16.27±2.60	-1.57±0.52	-1.68±0.37	-1.93±0.13	-1.08±0.07	-1.34±0.12
7103	3.11±0.46	3.97±0.64	3.21±0.15	3.48±0.65	1.53±0.14	1.17±0.13	1.13±0.09	1.12±0.08	1.23±0.13	1.38±0.29
0117	2.32±0.22	1.10±0.08	18.25±1.92	5.00±0.48	1.48±0.22	—	—	-2.73±0.34	-1.70±0.38	-4.00±0.56
3004	3.12±0.11	3.50±0.36	1.11±0.08	1.94±0.13	1.86±0.29	—	—	2.38±0.28	1.51±0.42	1.23±0.12
5107	—	2.00±0.22	1.44±0.32	3.00±0.38	3.75±0.55	—	-1.35±0.23	-1.14±0.13	-1.25±0.19	-9.00±0.78
8102	1.32±0.17	1.17±0.09	4.63±0.47	1.24±0.15	1.17±0.09	1.00±0.00	-1.02±0.01	-1.23±0.19	-1.10±0.08	-1.17±0.15
2210	—	1.20±0.11	3.33±0.35	1.07±0.06	1.81±0.19	1.07±0.06	1.55±0.31	1.18±0.13	1.24±0.12	1.40±0.21
8506	—	1.11±0.08	5.30±0.58	3.97±0.46	1.58±0.25	—	—	-1.38±0.22	-2.68±0.34	-3.91±0.36
6402	—	—	5.11±0.28	2.54±0.14	1.19±0.09	—	—	1.08±0.07	2.11±0.09	1.01±0.02
8202	3.42±0.31	4.45±0.41	1.43±0.32	3.51±0.36	1.09±0.07	-2.68±0.34	-3.02±0.39	—	-1.20±0.11	-1.98±0.23
9201	1.93±0.22	2.15±0.24	1.38±0.12	1.76±0.18	1.14±0.08	—	—	—	—	—
3206	2.21±0.35	3.16±0.71	4.84±0.67	1.53±0.42	1.21±0.19	—	—	1.45±0.32	1.68±0.35	1.55±0.51
3218	—	—	2.23±0.16	3.71±0.51	-1.33±0.12	—	—	2.41±0.29	2.75±0.61	-1.60±0.36
7503	1.00±0.02	-1.09±0.07	-2.45±0.39	-4.33±0.39	-1.92±0.31	1.98±0.23	1.47±0.26	1.51±0.42	1.28±0.15	1.18±0.15
5507	1.36±0.07	1.57±0.25	1.52±0.24	4.55±0.37	2.92±0.37	-1.13±0.11	-1.38±0.12	-1.06±0.05	-1.39±0.12	-1.15±0.09
6606	2.02±0.23	2.36±0.28	3.94±0.33	3.81±0.16	2.65±0.24	1.00±0.01	-1.11±0.09	-1.14±0.11	-1.66±0.37	-1.06±0.03
6605	2.81±0.35	3.27±0.29	2.19±0.15	6.59±0.87	2.80±0.51	-1.27±0.17	-1.13±0.08	-1.29±0.12	-1.95±0.13	-3.48±0.56
8115	—	1.40±0.12	6.40±1.12	4.50±0.27	2.17±0.09	—	—	-3.33±0.35	-12.00±1.29	-3.42±0.31
0105	1.32±0.12	1.00±0.02	4.11±0.56	1.68±0.25	1.46±0.32	1.15±0.08	1.43±0.32	1.08±0.07	1.02±0.01	1.35±0.18
0220	1.53±0.32	1.17±0.11	1.21±0.17	6.18±0.59	16.00±1.65	—	—	-1.78±0.18	-1.05±0.04	-2.02±0.03
0604	1.00±0.02	1.04±0.04	3.50±0.65	1.24±0.19	1.64±0.36	-1.16±0.09	-1.45±0.33	-1.02±0.02	-1.08±0.07	-1.02±0.03
1602	1.29±0.21	1.47±0.34	4.14±0.56	2.20±0.15	2.13±0.09	—	—	-2.36±0.28	-2.65±0.24	-1.28±0.16
1201	—	2.00±0.16	3.14±0.45	1.19±0.11	2.87±0.64	—	—	1.41±0.32	1.27±0.21	-1.43±0.32
8110	—	5.00±0.69	2.59±0.14	9.29±1.07	1.00±0.01	—	1.22±0.19	4.06±0.56	1.57±0.35	1.26±0.14
0104	2.63±0.24	3.17±0.41	3.32±0.35	1.22±0.21	2.26±0.36	-2.02±0.02	-2.52±0.32	-1.51±0.18	-1.58±0.26	-1.07±0.05
2110	1.00±0.01	1.09±0.06	1.05±0.02	1.56±0.35	3.75±0.61	-1.13±0.11	-1.43±0.14	-1.13±0.09	-1.06±0.07	1.00±0.02
6001	2.12±0.09	1.79±0.19	3.70±0.49	1.78±0.19	1.38±0.22	-1.32±0.23	-1.53±0.42	-3.88±0.26	-1.64±0.36	-2.27±0.18
6307	—	—	—	—	—	-2.17±0.15	-3.09±0.47	-1.41±0.32	-1.98±0.23	-1.02±0.03
9402	—	—	1.19±0.09	1.24±0.11	3.47±0.36	—	—	-2.31±0.27	1.00±0.01	-1.77±0.51

^aFold difference in abundance of each protein is expressed as the ratio of the abundance of the pathogen-inoculated treatment (pathogen) to the corresponding mock-inoculated treatment (control) of each cultivar (i.e. resistant pathogen vs resistant control, and susceptible pathogen vs susceptible control) at each time point. Positive value, up-regulated; negative value, down-regulated. Data are presented as means±SE (standard error) of three biological replicates. —, spots not detected.

Supplemental Table S2. Ratios of Protein Spot Intensities of the Pathogen-Inoculated Treatment (Pathogen) of the Susceptible cv. Camarosa in Comparison with That of the Resistant cv. Festival of Strawberry at 4, 8, 12, 24 and 72 Hours Post Inoculation (hpi) with *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae*

Spot no.	4 hpi	8 hpi	12 hpi	24 hpi	72 hpi
4801	—	—	2.43	4.01	1.74
7604	—	3.27	12.04	2.08	1.95
8301	—	—	0.83	6.78	0.79
8410	—	—	7.54	0.12	0.75
8508	—	—	5.44	14.60	1.41
9102	1.11	0.30	1.11	1.00	1.67
5303	—	0.79	1.48	1.36	0.55
6903	—	—	0.89	13.29	1.50
7809	—	—	1.66	8.27	—
7601	1.09	0.81	0.49	1.84	0.60
5207	0.46	0.21	1.24	0.74	0.10
5901	—	—	0.76	8.56	3.27
6901	—	—	0.83	40.60	0.24
1108	0.81	1.54	0.67	0.53	1.09
5806	2.20	1.71	0.66	1.50	0.67
8406	—	—	0.13	0.59	—
8602	0.58	0.87	0.17	0.31	0.72
8807	0.61	0.49	1.61	7.06	1.43
8701	—	—	0.69	1.38	0.03
0020	—	—	0.15	0.04	0.62
5001	2.05	1.30	2.89	0.38	5.45
4001	1.11	1.98	1.30	1.38	1.03
5101	—	—	0.62	0.92	0.38
1809	0.32	0.10	1.23	2.53	0.22
2801	—	—	1.53	1.48	1.07
0229	0.89	1.29	0.78	1.11	0.81
1216	—	—	0.45	0.21	0.68
7803	3.63	4.36	1.57	2.17	1.55
0806	0.80	0.61	0.34	0.58	0.75
1805	0.26	0.21	0.36	0.25	1.49
9001	—	0.16	1.39	4.17	0.16
1101	0.87	0.81	0.27	0.92	0.99
9107	6.11	13.00	1.03	2.17	2.82
0004	0.85	1.33	0.64	0.52	—
0301	—	—	—	—	—
1309	—	—	—	—	—
2101	0.94	0.77	0.80	0.63	1.03
2113	—	—	0.77	11.00	0.77
1106	0.38	0.63	2.06	0.81	0.66
2002	2.16	2.87	5.54	1.65	0.98
3101	0.31	0.19	1.98	1.71	1.00

0111	1.06	1.62	0.50	0.29	0.69
8505	1.72	2.23	0.07	0.19	0.25
4304	0.09	0.12	0.70	0.77	0.38
6112	—	—	0.24	0.37	0.19
8103	—	—	—	—	—
8104	0.32	0.13	1.28	0.32	0.29
3002	0.54	1.05	0.38	0.32	0.44
4203	—	—	1.32	0.56	2.07
6116	—	—	1.32	1.14	0.02
8101	0.62	0.57	1.50	0.98	0.18
7103	0.32	0.17	1.18	0.39	0.44
0117	—	—	0.29	0.79	0.13
3004	—	—	0.55	0.66	1.08
5107	—	0.85	0.54	0.67	0.07
8102	0.68	0.85	0.69	1.42	0.65
2210	—	0.56	0.07	0.22	0.68
8506	—	—	0.53	0.30	0.05
6402	—	—	0.41	0.68	0.67
8202	0.10	0.06	—	0.54	0.37
9201	—	—	—	—	—
3206	—	—	0.45	1.79	1.04
3218	—	—	2.41	0.28	0.56
7503	1.56	0.91	4.51	5.13	1.51
5507	0.55	0.22	0.98	0.50	0.11
6606	0.41	0.31	0.90	0.44	0.21
6605	0.19	0.12	0.85	0.36	0.14
8115	—	—	0.50	0.11	0.92
0105	0.45	0.67	0.17	0.45	0.63
0220	—	—	0.68	0.16	0.22
0604	0.89	0.66	0.82	0.50	0.38
1602	—	—	0.26	0.26	0.95
1201	—	—	1.13	2.14	0.84
8110	—	0.66	1.14	0.51	0.56
0104	0.64	0.20	0.64	0.58	1.28
2110	0.77	1.17	0.71	1.21	0.47
6001	0.44	0.40	0.07	0.52	0.36
6307	—	—	—	—	—
9402	—	—	0.58	1.19	0.19

Data are presented as means of three biological replicates. —, ratios are not available due to spots not detected in the susceptible cv. Camarosa and/or the Resistant cv. Festival of Strawberry.

Supplemental Table S3. Ratios of Protein Spot Intensities of the Mock-Inoculated Treatment (Control) of the Susceptible cv. Camarosa in Comparison with That of the Resistant cv. Festival of Strawberry at 4, 8, 12, 24 and 72 Hours Post Inoculation (hpi) with *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae*

Spot no.	4 hpi	8 hpi	12 hpi	24 hpi	72 hpi
4801	—	—	0.83	0.79	0.17
7604	—	2.52	0.23	0.10	1.03
8301	—	—	0.23	0.26	0.42
8410	—	—	13.74	5.39	1.36
8508	—	—	1.61	0.69	0.15
9102	2.75	3.75	2.40	1.00	1.54
5303	—	1.56	2.43	3.39	8.14
6903	—	—	0.09	0.05	0.14
7809	—	—	0.09	0.10	—
7601	0.39	0.33	0.04	0.55	0.50
5207	5.08	3.75	1.89	2.41	0.84
5901	—	—	0.03	0.41	0.72
6901	—	—	0.05	0.16	0.10
1108	0.96	1.08	0.65	0.66	2.40
5806	0.39	0.22	0.11	0.28	0.39
8406	—	—	0.90	8.12	—
8602	0.84	1.25	0.33	0.31	0.58
8807	2.98	3.44	0.92	1.07	0.57
8701	—	—	4.32	3.79	1.00
0020	—	—	8.21	2.57	2.98
5001	0.92	1.10	0.77	0.17	0.38
4001	1.56	1.87	7.02	5.67	0.30
5101	—	—	3.09	2.70	0.44
1809	0.61	0.17	1.91	5.65	0.22
2801	—	—	1.86	1.03	0.69
0229	1.24	2.47	1.69	1.85	4.87
1216	—	—	1.50	5.06	8.65
7803	0.84	0.89	0.03	0.58	0.47
0806	1.31	1.12	2.20	1.06	1.31
1805	1.10	1.15	2.64	1.78	4.34
9001	—	0.28	1.22	3.56	0.17
1101	1.06	1.22	1.56	1.15	1.73
9107	0.41	0.27	0.67	1.59	0.25
0004	1.16	2.60	1.85	1.48	—
0301	—	—	—	—	—
1309	—	—	—	—	—
2101	3.83	4.08	0.88	0.48	1.09
2113	—	—	0.67	0.67	0.34
1106	3.16	27.00	9.82	1.64	1.18
2002	5.54	8.51	9.70	1.95	0.87
3101	1.13	0.97	1.72	1.82	0.95

0111	1.35	2.82	1.00	3.24	5.34
8505	2.54	6.71	5.38	7.43	0.59
4304	0.84	1.53	1.20	0.92	0.77
6112	—	—	3.14	1.17	0.25
8103	—	—	—	—	—
8104	1.16	1.08	8.79	4.97	0.36
3002	0.63	1.35	1.71	1.03	1.29
4203	—	—	2.29	11.38	1.62
6116	—	—	2.00	15.94	1.00
8101	1.35	1.56	7.04	1.41	3.83
7103	0.85	0.58	3.39	1.11	0.49
0117	—	—	14.33	6.72	0.76
3004	—	—	0.26	0.86	1.64
5107	—	2.30	0.89	2.50	2.25
8102	0.90	1.02	3.96	1.93	0.89
2210	—	0.43	0.20	0.19	0.88
8506	—	—	3.89	3.16	0.32
6402	—	—	1.96	0.82	0.79
8202	0.95	0.77	—	2.29	0.81
9201	—	—	—	—	—
3206	—	—	1.49	1.63	0.81
3218	—	—	2.23	0.38	0.67
7503	0.79	0.57	1.22	0.92	0.66
5507	0.85	0.47	1.58	3.19	0.36
6606	0.83	0.82	4.02	2.81	0.58
6605	0.67	0.45	2.39	4.67	1.32
8115	—	—	10.66	6.00	6.83
0105	0.52	0.47	0.65	0.73	0.68
0220	—	—	1.46	1.05	7.14
0604	1.03	0.99	2.92	0.67	0.63
1602	—	—	2.54	1.49	2.60
1201	—	—	2.52	2.00	3.44
8110	—	2.70	0.73	3.00	0.44
0104	3.41	1.61	3.22	1.11	3.09
2110	0.87	1.82	0.85	2.00	1.75
6001	1.24	1.11	1.03	1.51	1.13
6307	—	—	—	—	—
9402	—	—	1.59	1.48	1.19

Data are presented as means of three biological replicates. —, ratios are not available due to spots not detected in the susceptible cv. Camarosa and/or the Resistant cv. Festival of Strawberry.