

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

S1. Data

año	Site	Pheno	Sowing	F. occiden	Other thrips	Zyg	Laodelphax	Empo	Aphid	Orius	Steth	Crisopa	Aeolothrips	Sirf	coc
2017	Alcarras	V1-V7	Late	43,3333333	52,6666667	182	3,33333333	2,66666667	196,333333	0	1	0	9,33333333	0,33333333	1
2017	Bassanova1	V1-V7	Late	10,6666667	218	31	0,66666667	6,33333333	144,666667	0,66666667	2,33333333	0,66666667	4	1,33333333	2
2017	Ramon Vidal	V1-V7	Early	7,33333333	445	157,333333	6,33333333	39,6666667	79	0,33333333	0,33333333	0	3,33333333	0,66666667	0
2017	Alcarras-Gim1	V1-V7	Late	231,666667	101,666667	4,66666667	2,66666667	6,33333333	74,6666667	0	1,66666667	0	27,3333333	4	1,33333333
2017	Manoleta	V1-V7	Late	317,666667	169	165	25,3333333	7	81,6666667	1,66666667	1	0	30,6666667	1,66666667	2,33333333
2017	Circuito	V1-V7	Early	27,3333333	107	16,3333333	0,33333333	2,66666667	61,6666667	0	2	0,66666667	7,33333333	0,66666667	0
2017	Miguel Velo1	V1-V7	Early	45	122,666667	5,33333333	0	27,6666667	39,6666667	0,33333333	1,5	2	33,6666667	0,33333333	1,33333333
2017	Bassanova2	V1-V7	Early	9	103,666667	16	0	0,66666667	59	0,33333333	0,33333333	0	2,66666667	0,33333333	0,33333333
2017	Altorrico2	V1-V7	Late	114	159,333333	12,6666667	3,66666667	4,66666667	18,6666667	1,66666667	1,33333333	3	18,6666667	14,3333333	2,33333333
2017	Canal	V1-V7	Early	11,3333333	43,3333333	436,333333	1	3,33333333	39,3333333	0	0,33333333	0,33333333	6,66666667	0	0
2017	Jardiland	V1-V7	Late	117	30	26,6666667	1	2,66666667	193	1,66666667	0	0	21	1	0,33333333
2017	Diarte	V1-V7	Early	31,6666667	125	28,6666667	0	9,66666667	89,6666667	0	0,33333333	1,33333333	15,6666667	0	1
2017	Pantano	V1-V7	Late	25,3333333	128,666667	26,6666667	0,33333333	20	61	0	1,33333333	1	43,3333333	0	1,33333333
2017	Altorrico1	V1-V7	Early	77,6666667	132,666667	8	1,66666667	50,6666667	103,666667	0,33333333	0	0	2	2	0
2017	Josep Tomás	V1-V7	Late	187,333333	451	2,66666667	0	2	99	1	2	0	3,66666667	0	0
2017	Gimenells	V1-V7	Late	7,66666667	58	9,33333333	0	3,66666667	77,3333333	0	0,66666667	1,33333333	2,33333333	1,33333333	1
2017	Alcarras-Gim2	V1-V7	Early	527	125,666667	92,6666667	16	3,33333333	51	2,66666667	0	3,33333333	29,3333333	17,3333333	1,33333333
2017	Carrasumada1	V1-V7	Early	386,333333	38	52,6666667	29	12,6666667	29	20,6666667	0	1,33333333	44,6666667	0	0,66666667
2017	Aeropuerto	V1-V7	Late	429	156	22,3333333	3,66666667	4,66666667	77,6666667	2,33333333	0,33333333	6,66666667	62,6666667	13	5,33333333
2017	Sucs	V1-V7	Early	8,33333333	295	6,33333333	1	1,66666667	71,3333333	0,33333333	0,33333333	0	16,3333333	0	1,33333333
2017	Mirador	V1-V7	Early	75,3333333	250	20	0	46,3333333	110	0	0,66666667	2,66666667	16	0,66666667	1
2017	Vencillo	V1-V7	Early	145,666667	227,333333	6,33333333	0,33333333	48,6666667	66,6666667	0	8,33333333	3	10,6666667	1,66666667	0,66666667
2017	Nyaco	V1-V7	Early	40	145	22,6666667	0,33333333	8,66666667	216	0,33333333	1,66666667	0,66666667	41	4	0
2017	Pantano	VT-R1	Late	218	11	113,666667	45	4,33333333	5,66666667	38,6666667	0,33333333	5	19	0	7
2017	Vencillo	VT-R1	Early	315,333333	45,6666667	122	7,66666667	4	2,66666667	25	0,33333333	6,33333333	28,3333333	0	0,33333333
2017	Mirador	V8-V16	Early	353,333333	16	48,3333333	14	2,33333333	5	48,6666667	0	0,33333333	3	0	0

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

2017	Canal	VT-R1	Early	79,6666667	3,3333333	182,666667	18,3333333	0,66666667	0,66666667	17,6666667	0	0,33333333	1,33333333	0	6
2017	Josep Tomás	V8-V16	Late	148,666667	44	15	11,3333333	8,66666667	1	3,33333333	0	5,66666667	38	0	3
2017	Bassanova2	VT-R1	Early	87,6666667	4,33333333	170,666667	7,66666667	3,33333333	2	17,3333333	0	1	17	0,33333333	0,33333333
2017	Diarte	VT-R1	Early	125,333333	0	20,6666667	4	0,66666667	0,66666667	1	0	0	2	0	4,33333333
2017	Miguel Velo1	VT-R1	Early	265,666667	4,33333333	106,333333	13,6666667	20,6666667	2,66666667	41,6666667	1,33333333	2	116,666667	0	3
2017	Ramon Vidal	VT-R1	Early	54	41,6666667	399,333333	21,3333333	1	4,66666667	40	0,66666667	1,33333333	0,33333333	0	0,33333333
2017	Bassanova1	V8-V16	Late	53,3333333	73,3333333	72	30,3333333	0,33333333	3	8,33333333	0,66666667	0	0,66666667	0	1,33333333
2017	Nyaco	VT-R1	Early	565	62,6666667	225,333333	11,6666667	25,6666667	2,66666667	17,3333333	0	1,66666667	22,3333333	0,66666667	0
2017	Gimenells	V8-V16	Late	187,333333	98,6666667	11	1,66666667	29,3333333	2,33333333	10,3333333	0	3,66666667	16,3333333	0	1
2017	Altorrico1	V8-V16	Early	40	38	63	17,3333333	1,66666667	1,66666667	18	0	0	6,33333333	0	2,66666667
2017	Carrasumada1	VT-R1	Early	59	5,33333333	1306,66667	11	38,6666667	0,33333333	36	0,33333333	0,66666667	7,33333333	0	0
2017	Alcarras	V8-V16	Late	191	40,3333333	687,333333	23	24,6666667	1,66666667	37,6666667	0,66666667	0	19,6666667	0	2,33333333
2017	Manoleta	V8-V16	Late	138	80,3333333	41	34	12,3333333	14,3333333	15,3333333	0,66666667	0	29	0	0,33333333
2017	Circuito	V8-V16	Early	38,3333333	34	110	82,3333333	8,33333333	10	11,6666667	0	0,33333333	6,66666667	0	0,33333333
2017	Sucs	VT-R1	Early	300,666667	15,3333333	29	9,33333333	2,33333333	3,66666667	5,66666667	0	10,3333333	16	0	5
2017	Alcarras-Gim2	VT-R1	Early	60	18,3333333	65	43	47,6666667	6,33333333	10,3333333	7	2	0	0	0,66666667
2017	Altorrico2	R2-R3	Late	115,666667	32,6666667	90	59,3333333	18,3333333	2,66666667	4,66666667	1,33333333	0	9,66666667	0	4,66666667
2017	Jardiland	VT-R1	Late	42,6666667	15,6666667	339,666667	46,3333333	20,3333333	4,66666667	17,3333333	3	1,33333333	6,33333333	0	0
2017	Aeropuerto	VT-R1	Late	179,666667	0	285,666667	9	2,66666667	0	11	13	0	25,3333333	0,33333333	2,66666667
2017	Alcarras-Gim1	R2-R3	Late	85,6666667	0,66666667	96,3333333	27,6666667	8,66666667	0,66666667	4	14,3333333	0,66666667	2,66666667	0	3
2017	Gimenells	R4-R5	Late	46	1,33333333	105,666667	3	5,66666667	0	7,66666667	20	9	3,66666667	1	0
2017	Circuito	R4-R5	Early	31,3333333	2,66666667	4,33333333	4,33333333	3,33333333	0,33333333	21	41,3333333	4	0,33333333	0	2,33333333
2017	Bassanova2	R4-R5	Early	41,3333333	10,3333333	39,6666667	1,33333333	4	1	9,66666667	19,3333333	3	0,66666667	0	0,66666667
2017	Bassanova1	R2-R3	Late	29,6666667	3	33,3333333	5,66666667	3,66666667	0,33333333	17,3333333	15	12,6666667	0,66666667	0	2,33333333
2017	Josep Tomás	R2-R3	Late	107,333333	1,66666667	169,333333	1,33333333	14,6666667	0	15,6666667	22	3,33333333	18,6666667	0	1,33333333
2017	Alcarras	R4-R5	Late	6,66666667	2,33333333	71,3333333	8,66666667	7,33333333	0,66666667	10,3333333	32,6666667	2,66666667	0	0	0,66666667
2017	Carrasumada1	R4-R5	Early	56	29,3333333	45,3333333	7,66666667	9	1,66666667	19,3333333	29,6666667	6,33333333	0,66666667	0	0,33333333
2017	Diarte	R4-R5	Early	22,6666667	2	16	5,66666667	0	0,33333333	4,66666667	5	0,66666667	0	0	0,33333333

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

2017	Altorrico1	R4-R5	Early	53,6666667	2	6,33333333	4,66666667	3	1,33333333	11,6666667	8,33333333	0,33333333	1	0	8,66666667
2017	Manoleta	R2-R3	Late	172	3,66666667	16,6666667	18,6666667	6,33333333	3,33333333	9	5,33333333	2,33333333	1,33333333	0,33333333	11,6666667
2017	Vencillo	R4-R5	Early	175,666667	11,6666667	9,33333333	1	1,66666667	2	2	74	4	0,33333333	0	1,33333333
2017	Miguel Velo1	R2-R3	Early	62,6666667	9,66666667	18,6666667	5,66666667	45,6666667	1,66666667	16	64,3333333	7,66666667	0,33333333	0,33333333	5,66666667
2017	Mirador	R4-R5	Early	95,3333333	10,3333333	9,33333333	5,33333333	4	0,33333333	10,3333333	16,6666667	12,3333333	0,33333333	0,33333333	2
2017	Canal	R2-R3	Early	12,6666667	1	7,33333333	2,66666667	2,66666667	0	10,3333333	3,66666667	0	0	0	2,33333333
2017	Ramon Vidal	R4-R5	Early	168	7,33333333	18,6666667	2,66666667	2,33333333	0,66666667	7,66666667	102	1	0,66666667	0,33333333	6
2017	Nyaco	R4-R5	Early	38	4	16,3333333	1	2,33333333	0,33333333	12,3333333	50,6666667	2	0	0,33333333	0
2017	Sucs	R4-R5	Early	206,333333	5	8,66666667	5,33333333	0,66666667	0,33333333	9,33333333	32,3333333	4,66666667	3	0	7,33333333
2017	Alcarras-Gim1	R4-R5	Late	16	0	2	4,33333333	5,66666667	0,66666667	8	0	0	0	0	0
2017	Alcarras-Gim2	R4-R5	Early	13	3,33333333	1,33333333	2	15,6666667	8,33333333	8,66666667	0,33333333	0	0	0,33333333	0
2017	Gimenells	R2-R3	Late	4,66666667	0	6	0	3,33333333	0,66666667	11,3333333	1	1	0	0	0
2017	Aeropuerto	R2-R3	Late	1	0,33333333	0	0	4	0,66666667	4,66666667	0,33333333	0	0	0	0
2017	Altorrico2	VT-R1	Late	18,3333333	7,33333333	2	1,33333333	8	2,33333333	6,33333333	1,66666667	0	0	0	0
2017	Jardiland	VT-R1	Late	17,6666667	3,66666667	1,33333333	3	1,66666667	1,66666667	14	1,33333333	0	0,33333333	0	0
2017	Gimenells	R4-R5	Late	2,33333333	0,33333333	26,6666667	1	2,66666667	1	3	19	9	0	0	0
2017	Circuito	R4-R5	Early	10,3333333	0	6,33333333	0,66666667	1,33333333	1	4,33333333	2,66666667	0	0	0	0,66666667
2017	Miguel Velo1	R4-R5	Early	27,3333333	1	1,66666667	1,66666667	36	3	20,3333333	4,66666667	5	0	0	0
2017	Manoleta	R6	Late	33,6666667	0	1,66666667	11,6666667	5,66666667	5,33333333	10,6666667	1,33333333	2	0	0	0,33333333
2017	Carrasumada1	R6	Early	68,3333333	1,66666667	2,33333333	2	8	3	4,66666667	0,66666667	5,33333333	0,33333333	0,33333333	0
2017	Ramon Vidal	R6	Early	57,3333333	1,66666667	1,66666667	0	3	2	6,33333333	8,66666667	1	0,33333333	0	0
2017	Altorrico1	R6	Early	12,6666667	1	0,66666667	1,66666667	1,33333333	1	10,3333333	8,66666667	0,33333333	0	0,33333333	4
2017	Altorrico2	R4-R5	Late	10,3333333	2	0,33333333	18,3333333	3	0,66666667	10,6666667	6,66666667	0,33333333	1	0	0,33333333
2017	Vencillo	R6	Early	38,6666667	1,33333333	0,33333333	0,33333333	3	1,33333333	0	8,33333333	0	1	0,33333333	0
2017	Jardiland	R4-R5	Late	41	3	9,33333333	20,6666667	3,66666667	1	5	1,33333333	1	2,33333333	0	0
2017	Pantano	R6	Late	123,333333	17	7	1	43,3333333	6,66666667	4	13	0	3	0	0,33333333
2017	Alcarras-Gim2	R4-R5	Early	38,6666667	4,66666667	2	21	44,6666667	6,33333333	18,6666667	3	0,66666667	1,66666667	0,66666667	0
2017	Alcarras-Gim1	R4-R5	Late	11,3333333	0,33333333	5	15,3333333	12,6666667	0,33333333	4	1	0	0	0	0

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

2017	Bassanova1	R6	Late	20,6666667	0,66666667	5,66666667	0	2,66666667	3	8,33333333	44,6666667	2	0,33333333	0,33333333	0,66666667
2017	Canal	R6	Early	8,33333333	0,33333333	8,66666667	0,66666667	18	3,33333333	1	3	0	0,33333333	0	0,66666667
2017	Josep Tomás	R6	Late	11,3333333	2	23	0,33333333	0,33333333	1,66666667	14,3333333	93,3333333	0	0,33333333	0	0,33333333
2017	Nyaco	R6	Early	29,3333333	6,66666667	4	0	2,33333333	8,66666667	2,33333333	19,3333333	0	1	0	0
2017	Mirador	R4-R5	Early	74,6666667	14	6,66666667	0,33333333	13,3333333	3,66666667	3,66666667	19,3333333	0,66666667	2,33333333	0,33333333	0,33333333
2017	Alcarras	R6	Late	3	0,66666667	1,33333333	4	2	0	2,33333333	1,66666667	0,66666667	0	0	0
2017	Sucs	R6	Early	4,66666667	0,33333333	2,33333333	1,66666667	2,33333333	0,66666667	3,33333333	1,66666667	1	0	0	0
2017	Diarte	R6	Early	4	0,66666667	1,66666667	2,33333333	1,66666667	0,33333333	3,33333333	1	1,33333333	0	0	0
2017	Aeropuerto	R4-R5	Late	2,66666667	0	2,33333333	0	2,33333333	0	9,66666667	9	0	0	0	0
2016	Circuito	V8-V16	Late	142,333333	28	49,3333333	12,6666667	1,66666667	22,3333333	0,66666667	0	0,33333333	9,33333333	0	0,33333333
2016	Miguel Velo1	V8-V16	Early	377,666667	34,3333333	59,6666667	11	2	29	7	1	0	15,6666667	0	4
2016	Gimenells	V8-V16	Early	85,3333333	24,6666667	43,3333333	12	3	9,66666667	14	0,33333333	0	3,33333333	0	1
2016	Vencillo	V1-V7	Early	2280,33333	341	81,6666667	26,3333333	6	29	36	0	0	52	2	9,66666667
2016	Aurora	V8-V16	Early	583,666667	137,666667	72,6666667	5	83,3333333	20,3333333	9	0	0	59,6666667	0	0,66666667
2016	Sucs	V8-V16	Early	229	115,333333	59,3333333	18,6666667	1,33333333	4,33333333	1,33333333	0	0	19	2	2,66666667
2016	Nyaco	V8-V16	Early	722,333333	338	44	23	2,66666667	62	1,66666667	0	0	11,3333333	13,6666667	4
2016	Pantano	V8-V16	Late	236,333333	53,6666667	9	11	1,33333333	42,3333333	0,66666667	0,66666667	0	36,6666667	0,33333333	2
2016	Mirador	V8-V16	Early	1552	300	287,333333	25	12,6666667	68,3333333	38	1	0,66666667	15,3333333	2,33333333	2,66666667
2016	Diarte	V8-V16	Early	578,666667	62,6666667	34,3333333	8,66666667	5	9,33333333	8	0	0	2,66666667	0,33333333	0
2016	Ramon Vidal	V8-V16	Early	1021,66667	87,6666667	169,666667	4,33333333	8,66666667	13,3333333	19,3333333	1	0,33333333	328,666667	3,33333333	2
2016	Canal	V1-V7	Early	144,666667	37	241,666667	19,3333333	5	77	4,33333333	0	1,66666667	2	1,66666667	0,33333333
2016	Manoleta	V8-V16	Early	131,666667	20,6666667	53	24	3,66666667	5	2	0	0	17	0	1,66666667
2016	Jardiland	V1-V7	Late	413,333333	45	224,666667	13,3333333	6,33333333	147,666667	21,6666667	0	0	46,6666667	0	2,66666667
2016	Altorricon2	V1-V7	Late	784,333333	122,666667	74	28,6666667	3,33333333	61	10,6666667	0	0,33333333	45,6666667	3,33333333	8
2016	Miguel Velo2	V8-V16	Early	88,3333333	70,3333333	291,666667	17,3333333	5	58,3333333	8	0,66666667	0,33333333	9,66666667	2	2
2016	Miguel Velo2	VT-R1	Early	140,333333	23,6666667	1441,33333	1,33333333	3	15,3333333	13,6666667	1,33333333	1	4,33333333	0	0,33333333
2016	Alcarras	V8-V16	Late	502,666667	73,6666667	244,333333	38,6666667	38,6666667	2,33333333	23,3333333	0,66666667	1	4,66666667	0	2,66666667
2016	Manoleta	VT-R1	Early	114,666667	8,66666667	444,666667	6,33333333	3,66666667	0,66666667	8,66666667	4	0,33333333	67,3333333	0	6

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

2016	Alcarras-Gim2	V8-V16	Early	1925	72,6666667	165,3333333	12,33333333	14,6666667	15,33333333	23,6666667	0,333333333	6	11,6666667	2	16
2016	Nyaco	VT-R1	Early	831,666667	34	172,666667	92	2	9,333333333	37,6666667	0,66666667	0,66666667	2,333333333	0	2,333333333
2016	Alcarras-Gim1	V8-V16	Late	3390	33	254	8,333333333	23	8,333333333	13,6666667	0	0,66666667	39	0,333333333	0,333333333
2016	Altorrico1	V8-V16	Late	4225,66667	39,6666667	111,3333333	4,66666667	21	18,33333333	9,333333333	0,66666667	1,66666667	30	0,333333333	0
2016	Josep Tomás	V8-V16	Late	3575	77,33333333	306,666667	3,66666667	70,33333333	6,66666667	36,6666667	1,66666667	0,66666667	169,3333333	0,333333333	1,66666667
2016	Aeropuerto	V8-V16	Late	6946,33333	44,6666667	196,666667	5,333333333	56,33333333	7	109,3333333	1	4,333333333	61,33333333	0,66666667	6,333333333
2016	Mirador	VT-R1	Early	322,666667	3	127,3333333	8,66666667	0,66666667	4,66666667	33	2,333333333	1,333333333	0,333333333	0	0,333333333
2016	Circuito	VT-R1	Late	216	6	539,666667	6	8,66666667	0	12	1	0,66666667	63	0	1,333333333
2016	Sucs	R2-R3	Early	88	3	92	0,333333333	2,66666667	0,333333333	1,333333333	2,66666667	0,333333333	7	0,66666667	4,333333333
2016	Pantano	VT-R1	Late	204,666667	12,6666667	276	8,333333333	0,66666667	3,333333333	12,6666667	0,333333333	1,333333333	4	1,333333333	23,33333333
2016	Diarte	R2-R3	Early	90,6666667	0	92,33333333	2	2,333333333	1,333333333	2,333333333	1	0,66666667	1,333333333	0	6
2016	Aurora	VT-R1	Early	145,666667	7	719,3333333	5,333333333	9,66666667	3,66666667	45,6666667	23,6666667	13	9,66666667	0	0,333333333
2016	Jardiland	V8-V16	Late	415,3333333	56	301,3333333	23,6666667	3	4,66666667	23,6666667	0,333333333	0	6,333333333	0	0,66666667
2016	Vencillo	VT-R1	Early	1715,33333	106,666667	155,666667	5,333333333	1,333333333	8,66666667	17,33333333	0	0,66666667	18,33333333	1	0,66666667
2016	Canal	VT-R1	Early	313,3333333	18,33333333	1098,66667	45,33333333	1,66666667	9,66666667	27,33333333	0	0,333333333	0	0,333333333	0
2016	Bassanova2	R2-R3	Early	1241,66667	3,333333333	475,666667	7	0,333333333	2,333333333	6	0,333333333	0,333333333	2	0	2,333333333
2016	Ramon Vidal	R2-R3	Early	570	13,6666667	441,3333333	4	0,66666667	3,333333333	22,6666667	3,333333333	7,333333333	12,6666667	0	3,333333333
2016	Gimenells	R2-R3	Early	645,3333333	11	620,3333333	4	29,6666667	2,66666667	35,33333333	2,333333333	11,33333333	11,6666667	0	9
2016	Miguel Velo1	VT-R1	Early	514,666667	6,333333333	967,3333333	50,6666667	11,33333333	5,66666667	78,33333333	1,333333333	5,333333333	10,6666667	0	42,33333333
2016	Altorrico2	VT-R1	Late	352,3333333	17,6666667	947,666667	19,6666667	2,66666667	4	38,6666667	1	1,66666667	7	1,333333333	3,66666667
2016	Canal	R4-R5	Early	162	8,66666667	5,333333333	45	19,6666667	0,66666667	45	6	0,333333333	0,66666667	0	3,333333333
2016	Altorrico1	VT-R1	Late	87	0,333333333	70	25,33333333	0,66666667	1	6	0	0,333333333	15,6666667	0	15,6666667
2016	Sucs	R4-R5	Early	11,33333333	0,333333333	16,6666667	1,333333333	0	0	2	5,333333333	0,66666667	0	0	1
2016	Altorrico2	R4-R5	Late	294	14	83,6666667	8,66666667	3	1,66666667	35,33333333	19,33333333	0,333333333	8,333333333	0,66666667	1,66666667
2016	Aeropuerto	R2-R3	Late	57	2,333333333	83	20,33333333	1	1,66666667	13,6666667	0,333333333	0	1,333333333	0,333333333	7,66666667
2016	Jardiland	R2-R3	Late	87,6666667	6	109,666667	29,33333333	3,66666667	3,66666667	22,6666667	2	2,333333333	2,333333333	0	0
2016	Ramon Vidal	R4-R5	Early	233,3333333	1,333333333	177,3333333	5,66666667	2,66666667	2,66666667	1,66666667	34	7,333333333	7,333333333	0	0,66666667
2016	Josep Tomás	VT-R1	Late	240,3333333	13	310,3333333	12	22,33333333	4,66666667	79,6666667	10,33333333	3,66666667	34,33333333	0	9,333333333

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

2016	Bassanova2	R6	Early	54	1,66666667	97,6666667	1,66666667	0	0,33333333	9,66666667	2,33333333	0,33333333	0	0,33333333	0
2016	Gimenells	R6	Early	175	31	105	3,33333333	74	4,33333333	28,6666667	2,33333333	13,33333333	5	0	1
2016	Alcarras-Gim1	R4-R5	Late	49	1	15	21	1,33333333	0,33333333	3,66666667	0,33333333	0	1	0	8,66666667
2016	Miguel Velo1	R2-R3	Early	60	4,66666667	33,6666667	3,66666667	1	2	17,33333333	62,6666667	1	0,66666667	0	0
2016	Manoleta	R2-R3	Early	6,33333333	0	107,666667	3,66666667	0,66666667	0,66666667	9	22	0	0,66666667	0	3,66666667
2016	Mirador	R2-R3	Early	55,33333333	1,33333333	19,6666667	1,33333333	0,66666667	2	22,6666667	11	0	0,33333333	0	0
2016	Nyaco	R2-R3	Early	192,666667	1,66666667	16,6666667	4	1	2,66666667	11	13	0	0	1,33333333	1,66666667
2016	Vencillo	R2-R3	Early	1180,333333	9	20	0,33333333	5	5,66666667	12	11,6666667	0,66666667	14,33333333	0,66666667	5,66666667
2016	Pantano	R2-R3	Late	43,33333333	8	36,6666667	6	4,33333333	5,66666667	24	42,33333333	2,66666667	2,66666667	0	11,6666667
2016	Alcarras-Gim2	R4-R5	Early	108,333333	7,66666667	30,33333333	15,33333333	2,66666667	0,66666667	7,66666667	0,66666667	0,66666667	1	0,33333333	15
2016	Alcarras	R4-R5	Late	214,666667	1	235,666667	47,6666667	4,33333333	1	4,33333333	0,66666667	2,33333333	2	0	0,66666667
2016	Miguel Velo2	R2-R3	Early	138,666667	5	13	1,66666667	4,33333333	6	5,66666667	0,66666667	0,33333333	0	0	2,66666667
2016	Diarte	R6	Early	27,33333333	0	36	1,66666667	2,66666667	0,33333333	11,33333333	2	1,33333333	0,33333333	0	1,33333333
2016	Circuito	R4-R5	Late	38,33333333	0	131	2,33333333	17,6666667	1,33333333	10,33333333	19,33333333	1,33333333	7	0	0,33333333
2016	Aurora	R4-R5	Early	38,33333333	2,66666667	199,333333	0	0,33333333	2	5,66666667	167	6	0	0	0
2016	Altorrico2	R6	Late	31,6666667	6,33333333	2,33333333	6	2	4	6,66666667	5,66666667	0	1,33333333	0,33333333	0,66666667
2016	Altorrico1	R4-R5	Late	9,33333333	1	3	5,33333333	0,33333333	1	1,66666667	11,6666667	0,33333333	0	0	1
2016	Bassanova2	R6	Early	13,6666667	0,33333333	216,333333	4,66666667	0,33333333	0	0,66666667	48,6666667	1,33333333	0,33333333	0	1,33333333
2016	Ramon Vidal	R6	Early	130	1	157	6	8,66666667	1,66666667	3,66666667	9,66666667	3	6,33333333	0	1,33333333
2016	Pantano	R6	Late	60	1,33333333	4	2,33333333	7,33333333	2	5,33333333	19,33333333	3	4,33333333	0	3,33333333
2016	Manoleta	R6	Early	7,33333333	0	4,33333333	3	1	2	14	23	4	0	0	14,6666667
2016	Alcarras-Gim1	R6	Late	8,33333333	0	2,33333333	22,33333333	1,66666667	0	2,33333333	2	0	0,33333333	0	2,33333333
2016	Alcarras-Gim2	R6	Early	24,6666667	1,33333333	8	36,33333333	7,66666667	0,66666667	5	8,33333333	0,33333333	0	0	1
2016	Aeropuerto	R2-R3	Late	1	0	20	0	4,66666667	1,33333333	4	4,33333333	0	0	0	0
2016	Circuito	R6	Late	11	0	71	0,33333333	8	1	1	12,6666667	2	0	0	0,66666667
2016	Aurora	R6	Early	8	0,66666667	120,666667	1,33333333	5	2,33333333	1	4,66666667	5,66666667	0	0	1
2016	Sucs	R4-R5	Early	5,66666667	0	22,6666667	1,33333333	0	0	0,66666667	3	0,33333333	0	0	0,33333333
2016	Miguel Velo2	R6	Early	227,666667	10,33333333	5,33333333	1,33333333	9	9	5,66666667	0,33333333	1,66666667	0	0,66666667	0,33333333

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

2016	Jardiland	R6	Late	59	8,66666667	14	33,3333333	5,66666667	5	7,66666667	3,66666667	3	0	0,33333333	0
2016	Vencillo	R6	Early	70,3333333	11,66666667	7,66666667	0	1,33333333	5	3,33333333	27,66666667	1	3,66666667	0,33333333	0,33333333
2016	Diarte	R4-R5	Early	12	0	13,66666667	1,33333333	0,33333333	1,33333333	1,33333333	0,66666667	5,33333333	0	0	0,33333333
2016	Mirador	R6	Early	31	5,33333333	5	2	1	2,66666667	3	33,3333333	4,33333333	0,33333333	0	0
2016	Miguel Velo1	R6	Early	12	0	3,66666667	12	0,66666667	5	6,66666667	1,33333333	0,33333333	0	0	0
2016	Josep Tomás	R2-R3	Late	16,3333333	2,66666667	13,66666667	10,3333333	3,66666667	4	30,6666667	5,66666667	1	6,33333333	0	0,33333333
2016	Alcarras	R6	Late	5	0	5,66666667	13,6666667	1,33333333	2	9	0,66666667	0,33333333	0	0	0
2016	Canal	R4-R5	Early	92	2,33333333	8,66666667	2	14,3333333	10	2,66666667	4,33333333	1,66666667	0,66666667	0,33333333	0
2016	Nyaco	R6	Early	87,3333333	4	7	7	2,33333333	3,33333333	7,66666667	3	0	0	0,33333333	2
2015	alc gim 2	V8-V16	Late	373,666667	24,6666667	0	22,3333333	0	4,66666667	0	0,66666667	0	2,33333333	0	1
2015	Josep Tomas	VT-R1	Early	525,333333	15,3333333	6,66666667	25	0	0,33333333	20,3333333	2,66666667	7	3	0	4,66666667
2015	Diarte	VT-R1	Early	554	27	14,3333333	22,6666667	0	0,33333333	2,33333333	12,6666667	0,33333333	3	0	5
2015	Nyaco	V8-V16	Late	2585	57	113,333333	16	0	10,6666667	4	0,66666667	2,33333333	11	0	0,66666667
2015	Bassanova 2	V8-V16	Early	119	10,3333333	53,6666667	28,3333333	0	0,33333333	2,66666667	1	0	1,33333333	0	4
2015	Vencillo	V8-V16	Late	1982,66667	63,3333333	5,66666667	7,33333333	0	2,33333333	6	0,66666667	0,66666667	5,66666667	0,33333333	3,33333333
2015	alc gim 2	VT-R1	Late	222,666667	6,33333333	207	48,3333333	0	1,66666667	2,33333333	7	0,33333333	0,33333333	0	8,33333333
2015	Josep Tomas	R2-R3	Early	627,333333	4,33333333	306,333333	9	0	2,33333333	16,3333333	0,33333333	7	19	0,33333333	3,66666667
2015	Diarte	R2-R3	Early	312,666667	2	93,3333333	3,66666667	0	2,33333333	2,33333333	6,33333333	0	0,66666667	0,33333333	2,33333333
2015	Nyaco	V8-V16	Late	629,666667	6	51	25,6666667	0	0,66666667	4	1,66666667	1,33333333	2,33333333	0,33333333	1,33333333
2015	Bassanova 2	R2-R3	Early	171,666667	2	1368,33333	8	0	0,33333333	2	1	4,33333333	1	0	2
2015	Vencillo	VT-R1	Late	72	0,33333333	53	8,33333333	0	0	1,33333333	1,33333333	0	0	0	0,66666667
2015	alc gim 2	R4-R5	Late	281,666667	5	64,3333333	54	0	1,33333333	0	0	1	0	0,33333333	0
2015	Josep Tomas	R4-R5	Early	288	4,33333333	164	2,33333333	0	1	14	1	2,66666667	4,33333333	0,66666667	5,66666667
2015	Diarte	R4-R5	Early	23,6666667	3,33333333	80	3,33333333	0	1,66666667	1,33333333	0	5	0,33333333	0	2,33333333
2015	Nyaco	R2-R3	Late	29,6666667	0,33333333	21,6666667	7,33333333	0	0,33333333	1,66666667	11	0,33333333	0	0	0
2015	Bassanova 2	R4-R5	Early	150	1,33333333	116,333333	5	0	0,33333333	1,66666667	1	4	1,33333333	0	1,66666667
2015	Vencillo	R4-R5	Late	42,6666667	2,33333333	6,33333333	1,66666667	0	0,66666667	2,66666667	0,33333333	0,33333333	0	0	1
2015	alc gim 2	R6	Late	19,6666667	4	3,66666667	18,3333333	0	2,66666667	0,33333333	0,33333333	4	0,66666667	1	0,33333333

Supplementary material: The influence of planting periods on herbivore and natural enemy abundance on yellow sticky traps in Bt maize fields. Clemente-Orta et. al

2015	Josep Tomas	R6	Early	60,6666667	8	14	2,33333333	0	17,3333333	3	0,33333333	1,33333333	0	0,33333333	4,66666667
2015	Diarte	R6	Early	21,6666667	0,33333333	8	4,33333333	0	3,33333333	0,33333333	0	5,33333333	0	0	0,33333333
2015	Nyaco	R6	Late	25,6666667	0	4,66666667	5,66666667	0	0,33333333	0,33333333	0,33333333	0	0	0	0,33333333
2015	Bassanova 2	R6	Early	10,6666667	1	20	10	0	0,33333333	1	0,66666667	4,33333333	0	0	0
2015	Vencillo	R6	Late	15	1,33333333	2,66666667	0,66666667	0	1	0,33333333	0	0,33333333	0,33333333	0	0,33333333

S2. Extra model results regarding Figure 2. Poshocs results.

Orius sp

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 0.1129 0.2328 0.485 0.9967
 (R2-R3) - R6 == 0 0.6864 0.2285 3.004 0.0317 *
 (R2-R3) - (V1-V7) == 0 1.2989 0.2649 4.904 <0.001 ***
 (R2-R3) - (V8-V16) == 0 -0.3218 0.2309 -1.394 0.7296
 (R2-R3) - (VT-R1) == 0 -0.6264 0.2282 -2.745 0.0662 .
 (R4-R5) - R6 == 0 0.5735 0.2257 2.541 0.1115
 (R4-R5) - (V1-V7) == 0 1.1860 0.2554 4.644 <0.001 ***
 (R4-R5) - (V8-V16) == 0 -0.4347 0.2224 -1.954 0.3672
 (R4-R5) - (VT-R1) == 0 -0.7393 0.2224 -3.325 0.0113 *
 R6 - (V1-V7) == 0 0.6125 0.2624 2.334 0.1791
 R6 - (V8-V16) == 0 -1.0082 0.2266 -4.450 <0.001 ***
 R6 - (VT-R1) == 0 -1.3127 0.2264 -5.798 <0.001 ***
 (V1-V7) - (V8-V16) == 0 -1.6207 0.2665 -6.081 <0.001 ***
 (V1-V7) - (VT-R1) == 0 -1.9252 0.2547 -7.558 <0.001 ***
 (V8-V16) - (VT-R1) == 0 -0.3046 0.2305 -1.322
 0.7719

Syrphidae

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 -0.24322 0.83070 -0.293 0.99968
 (R2-R3) - R6 == 0 -0.31737 0.83962 -0.378 0.99889
 (R2-R3) - (V1-V7) == 0 -3.08398 0.71442 -4.317 <0.001 ***
 (R2-R3) - (V8-V16) == 0 -1.58399 0.77350 -2.048 0.29797
 (R2-R3) - (VT-R1) == 0 -0.43897 0.82782 -0.530 0.99441
 (R4-R5) - R6 == 0 -0.07415 0.66785 -0.111 1.00000
 (R4-R5) - (V1-V7) == 0 -2.84076 0.49707 -5.715 <0.001 ***
 (R4-R5) - (V8-V16) == 0 -1.34077 0.59090 -2.269 0.19362
 (R4-R5) - (VT-R1) == 0 -0.19575 0.65441 -0.299 0.99964

R6 - (V1-V7) == 0 -2.76661 0.52078 -5.312 < 0.001 ***
 R6 - (V8-V16) == 0 -1.26662 0.59571 -2.126 0.25805
 R6 - (VT-R1) == 0 -0.12160 0.66490 -0.183 0.99997
 (V1-V7) - (V8-V16) == 0 1.49999 0.41730 3.595 0.00424 **
 (V1-V7) - (VT-R1) == 0 2.64501 0.50061 5.284 < 0.001 ***
 (V8-V16) - (VT-R1) == 0 1.14502 0.58939 1.943
 0.35752

Aeolothrips sp

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 0.8315 0.3403 2.444 0.140
 (R2-R3) - R6 == 0 1.5343 0.3741 4.102 <0.001 ***
 (R2-R3) - (V1-V7) == 0 -2.1936 0.3461 -6.339 <0.001 ***
 (R2-R3) - (V8-V16) == 0 -1.9207 0.3245 -5.919 <0.001 ***
 (R2-R3) - (VT-R1) == 0 -1.5369 0.3319 -4.631 <0.001 ***
 (R4-R5) - R6 == 0 0.7028 0.3769 1.865 0.422
 (R4-R5) - (V1-V7) == 0 -3.0251 0.3346 -9.041 <0.001 ***
 (R4-R5) - (V8-V16) == 0 -2.7522 0.3251 -8.466 <0.001 ***
 (R4-R5) - (VT-R1) == 0 -2.3684 0.3268 -7.247 <0.001 ***
 R6 - (V1-V7) == 0 -3.7280 0.3789 -9.840 <0.001 ***
 R6 - (V8-V16) == 0 -3.4550 0.3540 -9.761 <0.001 ***
 R6 - (VT-R1) == 0 -3.0712 0.3634 -8.450 <0.001 ***
 (V1-V7) - (V8-V16) == 0 0.2730 0.3332 0.819 0.964
 (V1-V7) - (VT-R1) == 0 0.6567 0.3155 2.082 0.295
 (V8-V16) - (VT-R1) == 0 0.3838 0.3101 1.237
 0.817

Coccinellidae

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 0.7145 0.3135 2.279 0.2014

```

(R2-R3) - R6 == 0    1.3100  0.3253  4.027  <0.001 ***
(R2-R3) - (V1-V7) == 0  0.3692  0.3290  1.122  0.8717
(R2-R3) - (V8-V16) == 0  0.3968  0.3052  1.300  0.7842
(R2-R3) - (VT-R1) == 0 -0.2792  0.2905 -0.961  0.9297
(R4-R5) - R6 == 0    0.5955  0.3406  1.748  0.4981
(R4-R5) - (V1-V7) == 0 -0.3454  0.3419 -1.010  0.9143
(R4-R5) - (V8-V16) == 0 -0.3178  0.3181 -0.999  0.9179
(R4-R5) - (VT-R1) == 0 -0.9937  0.3113 -3.193  0.0177 *
R6 - (V1-V7) == 0    -0.9408  0.3669 -2.564  0.1057
R6 - (V8-V16) == 0   -0.9132  0.3340 -2.734  0.0682 .
R6 - (VT-R1) == 0    -1.5892  0.3222 -4.932  <0.001 ***
(V1-V7) - (V8-V16) == 0  0.0276  0.3437  0.080  1.0000
(V1-V7) - (VT-R1) == 0 -0.6484  0.3313 -1.957  0.3656
(V8-V16) - (VT-R1) == 0 -0.6760  0.3009 -2.247
0.2152

```

Sthethorus

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

```

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 -0.51703  0.34535 -1.497  0.6619
(R2-R3) - R6 == 0    -0.01492  0.32720 -0.046  1.0000
(R2-R3) - (V1-V7) == 0  2.25775  0.39468  5.720  <0.001 ***
(R2-R3) - (V8-V16) == 0  3.03252  0.42431  7.147  <0.001 ***
(R2-R3) - (VT-R1) == 0  1.10045  0.36595  3.007  0.0310 *
(R4-R5) - R6 == 0    0.50211  0.32030  1.568  0.6157
(R4-R5) - (V1-V7) == 0  2.77478  0.37549  7.390  <0.001 ***
(R4-R5) - (V8-V16) == 0  3.54955  0.40690  8.723  <0.001 ***
(R4-R5) - (VT-R1) == 0  1.61748  0.33798  4.786  <0.001 ***
R6 - (V1-V7) == 0    2.27267  0.37568  6.049  <0.001 ***
R6 - (V8-V16) == 0    3.04744  0.40936  7.444  <0.001 ***
R6 - (VT-R1) == 0    1.11537  0.34777  3.207  0.0166 *

```

(V1-V7) - (V8-V16) == 0 0.77477 0.46357 1.671 0.5461
 (V1-V7) - (VT-R1) == 0 -1.15730 0.40533 -2.855 0.0482 *
 (V8-V16) - (VT-R1) == 0 -1.93207 0.43245 -4.468
 <0.001 ***

F. occidentalis

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 0.5456 0.2589 2.107 0.28287
 (R2-R3) - R6 == 0 1.3207 0.2628 5.025 < 0.001 ***
 (R2-R3) - (V1-V7) == 0 -0.5881 0.2820 -2.086 0.29391
 (R2-R3) - (V8-V16) == 0 -1.5379 0.2773 -5.545 < 0.001 ***
 (R2-R3) - (VT-R1) == 0 -0.4749 0.2696 -1.762 0.48983
 (R4-R5) - R6 == 0 0.7751 0.2519 3.077 0.02551 *
 (R4-R5) - (V1-V7) == 0 -1.1337 0.2706 -4.190 < 0.001 ***
 (R4-R5) - (V8-V16) == 0 -2.0835 0.2647 -7.872 < 0.001 ***
 (R4-R5) - (VT-R1) == 0 -1.0205 0.2533 -4.029 < 0.001 ***
 R6 - (V1-V7) == 0 -1.9089 0.2734 -6.982 < 0.001 ***
 R6 - (V8-V16) == 0 -2.8586 0.2693 -10.615 < 0.001 ***
 R6 - (VT-R1) == 0 -1.7957 0.2564 -7.005 < 0.001 ***
 (V1-V7) - (V8-V16) == 0 -0.9498 0.2941 -3.229 0.01566 *
 (V1-V7) - (VT-R1) == 0 0.1132 0.2786 0.406 0.99858
 (V8-V16) - (VT-R1) == 0 1.0630 0.2713 3.918
 0.00126 **

Other herbivore thrips

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 0.1860 0.2577 0.722 0.9793
 (R2-R3) - R6 == 0 0.3799 0.2565 1.481 0.6758
 (R2-R3) - (V1-V7) == 0 -3.6892 0.2499 -14.763 < 0.001 ***
 (R2-R3) - (V8-V16) == 0 -2.9386 0.2488 -11.811 < 0.001 ***
 (R2-R3) - (VT-R1) == 0 -1.0333 0.2507 -4.121 < 0.001 ***

```
(R4-R5) - R6 == 0    0.1939  0.2522  0.769  0.9726
(R4-R5) - (V1-V7) == 0 -3.8752  0.2445 -15.851 <0.001 ***
(R4-R5) - (V8-V16) == 0 -3.1246  0.2369 -13.191 <0.001 ***
(R4-R5) - (VT-R1) == 0 -1.2193  0.2449 -4.979 <0.001 ***
R6 - (V1-V7) == 0    -4.0692  0.2507 -16.234 <0.001 ***
R6 - (V8-V16) == 0   -3.3185  0.2429 -13.662 <0.001 ***
R6 - (VT-R1) == 0    -1.4132  0.2400 -5.888 <0.001 ***
(V1-V7) - (V8-V16) == 0  0.7506  0.2247  3.341  0.0107 *
(V1-V7) - (VT-R1) == 0  2.6560  0.2406 11.038 <0.001 ***
(V8-V16) - (VT-R1) == 0  1.9053  0.2353  8.099
<0.001 ***
```

Z. scutellaris

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

```
(R2-R3) - (R4-R5) == 0  0.996924  0.278337  3.582  0.00458 **
(R2-R3) - R6 == 0     1.998278  0.286943  6.964 < 0.001 ***
(R2-R3) - (V1-V7) == 0  0.002275  0.322001  0.007  1.00000
(R2-R3) - (V8-V16) == 0 -0.169626  0.298671 -0.568  0.99302
(R2-R3) - (VT-R1) == 0 -1.309646  0.300382 -4.360 < 0.001 ***
(R4-R5) - R6 == 0     1.001354  0.268483  3.730  0.00265 **
(R4-R5) - (V1-V7) == 0 -0.994649  0.303496 -3.277  0.01335 *
(R4-R5) - (V8-V16) == 0 -1.166551  0.278616 -4.187 < 0.001 ***
(R4-R5) - (VT-R1) == 0 -2.306570  0.284136 -8.118 < 0.001 ***
R6 - (V1-V7) == 0     -1.996002  0.315190 -6.333 < 0.001 ***
R6 - (V8-V16) == 0    -2.167904  0.286259 -7.573 < 0.001 ***
R6 - (VT-R1) == 0     -3.307923  0.290076 -11.404 < 0.001 ***
(V1-V7) - (V8-V16) == 0 -0.171902  0.315419 -0.545  0.99424
(V1-V7) - (VT-R1) == 0 -1.311921  0.302628 -4.335 < 0.001 ***
(V8-V16) - (VT-R1) == 0 -1.140019  0.292691 -3.895
0.00146 **
```

Aphid

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 0.34619 0.27536 1.257 0.8062
(R2-R3) - R6 == 0 -0.32471 0.24023 -1.352 0.7535
(R2-R3) - (V1-V7) == 0 -3.97175 0.24176 -16.429 <0.001 ***
(R2-R3) - (V8-V16) == 0 -1.74977 0.22615 -7.737 <0.001 ***
(R2-R3) - (VT-R1) == 0 -0.39676 0.24853 -1.596 0.5979
(R4-R5) - R6 == 0 -0.67090 0.25370 -2.644 0.0858 .
(R4-R5) - (V1-V7) == 0 -4.31794 0.24122 -17.900 <0.001 ***
(R4-R5) - (V8-V16) == 0 -2.09596 0.24603 -8.519 <0.001 ***
(R4-R5) - (VT-R1) == 0 -0.74295 0.26059 -2.851 0.0490 *
R6 - (V1-V7) == 0 -3.64704 0.21494 -16.968 <0.001 ***
R6 - (V8-V16) == 0 -1.42506 0.20578 -6.925 <0.001 ***
R6 - (VT-R1) == 0 -0.07205 0.22490 -0.320 0.9995
(V1-V7) - (V8-V16) == 0 2.22198 0.21443 10.362 <0.001 ***
(V1-V7) - (VT-R1) == 0 3.57499 0.22166 16.128 <0.001 ***
(V8-V16) - (VT-R1) == 0 1.35301 0.21653 6.249
<0.001 ***

Empoasca sp.

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

(R2-R3) - (R4-R5) == 0 0.07574 0.30375 0.249 0.99987
(R2-R3) - R6 == 0 -0.05898 0.30783 -0.192 0.99996
(R2-R3) - (V1-V7) == 0 -0.48186 0.31477 -1.531 0.64368
(R2-R3) - (V8-V16) == 0 -0.97432 0.31702 -3.073 0.02583 *
(R2-R3) - (VT-R1) == 0 -0.20018 0.31075 -0.644 0.98759
(R4-R5) - R6 == 0 -0.13472 0.29603 -0.455 0.99755
(R4-R5) - (V1-V7) == 0 -0.55760 0.29960 -1.861 0.42587
(R4-R5) - (V8-V16) == 0 -1.05006 0.30433 -3.450 0.00743 **
(R4-R5) - (VT-R1) == 0 -0.27592 0.29653 -0.930 0.93860
R6 - (V1-V7) == 0 -0.42288 0.30812 -1.372 0.74322

R6 - (V8-V16) == 0 -0.91534 0.31004 -2.952 0.03724 *
R6 - (VT-R1) == 0 -0.14120 0.30786 -0.459 0.99746
(V1-V7) - (V8-V16) == 0 -0.49245 0.33109 -1.487 0.67197
(V1-V7) - (VT-R1) == 0 0.28168 0.30993 0.909 0.94425
(V8-V16) - (VT-R1) == 0 0.77414 0.31752 2.438
0.14311

L. striatellus

Linear Hypotheses:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
(R2-R3) - (R4-R5) == 0	0.03101	0.25595	0.121	1.00000
(R2-R3) - R6 == 0	0.49043	0.25581	1.917	0.39040
(R2-R3) - (V1-V7) == 0	0.20299	0.27984	0.725	0.97879
(R2-R3) - (V8-V16) == 0	-0.98752	0.26141	-3.778	0.00226 **
(R2-R3) - (VT-R1) == 0	-1.01058	0.26059	-3.878	0.00147 **
(R4-R5) - R6 == 0	0.45941	0.23753	1.934	0.38005
(R4-R5) - (V1-V7) == 0	0.17198	0.26044	0.660	0.98608
(R4-R5) - (V8-V16) == 0	-1.01854	0.24616	-4.138	< 0.001 ***
(R4-R5) - (VT-R1) == 0	-1.04159	0.24530	-4.246	< 0.001 ***
R6 - (V1-V7) == 0	-0.28744	0.27186	-1.057	0.89775
R6 - (V8-V16) == 0	-1.47795	0.25063	-5.897	< 0.001 ***
R6 - (VT-R1) == 0	-1.50101	0.25111	-5.977	< 0.001 ***
(V1-V7) - (V8-V16) == 0	-1.19051	0.27906	-4.266	< 0.001 ***
(V1-V7) - (VT-R1) == 0	-1.21357	0.27199	-4.462	< 0.001 ***
(V8-V16) - (VT-R1) == 0	-0.02306	0.25238	-0.091	1.00000

S3. Extra model results regarding Figure 3 and 4. Poshoc.

Early date_models, were letters means: a= 2015, b= 2016, c= 2017

Response: **Laodelphax**

Chisq Df Pr(>Chisq)

year 9.6093 2 0.008192 **

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)

> mod.emm

year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL

a 2.35 0.380 Inf 1.61 3.1

b 2.33 0.291 Inf 1.76 2.9

c 1.83 0.292 Inf 1.25 2.4

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

a - b == 0 0.01875 0.30639 0.061 0.99786

a - c == 0 0.52559 0.31516 1.668 0.20830

b - c == 0 0.50684 0.16849 3.008 0.00687 **

Response: **F. occidentalis**

Chisq Df Pr(>Chisq)

year 41.374 2 1.037e-09 ***


```
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
> mod.emm
year emmean   SE df asymp.LCL asymp.UCL
a    5.40 0.446 Inf   4.52    6.27
b    5.59 0.392 Inf   4.82    6.36
c    4.45 0.392 Inf   3.68    5.22
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```
Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -0.1949    0.2752 -0.708 0.75403
a - c == 0  0.9461    0.2816  3.360 0.00213 **
b - c == 0  1.1410    0.1805  6.321 < 1e-05 ***
```

```
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
(Adjusted p values reported -- single-step method)
```

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
year emmean   SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
c    4.45 0.392 Inf   3.68    5.22  A
a    5.40 0.446 Inf   4.52    6.27  B
b    5.59 0.392 Inf   4.82    6.36  B
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Other herbivore thrips**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 4.2073 2 0.122
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
> mod.emm
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
a 2.06 0.678 Inf 0.728 3.39
b 2.65 0.636 Inf 1.405 3.90
c 2.63 0.635 Inf 1.385 3.87
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```
Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -0.5941 0.2945 -2.017 0.103
a - c == 0 -0.5717 0.3024 -1.890 0.135
b - c == 0 0.0224 0.1713 0.131 0.990
```

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
a 2.06 0.678 Inf 0.728 3.39 A
```

```
c  2.63 0.635 Inf  1.385  3.87 A
b  2.65 0.636 Inf  1.405  3.90 A
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Z. scutellaris**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 39.217 2 3.049e-09 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
> mod.emm
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
a  4.46 0.533 Inf  3.42  5.51
b  4.78 0.458 Inf  3.88  5.68
c  3.63 0.457 Inf  2.73  4.52
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```
Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -0.3174  0.3468 -0.915  0.6205
a - c == 0  0.8354  0.3474  2.405  0.0399 *
```

```
b - c == 0 1.1527 0.1854 6.217 <1e-04 ***
```

```
---
```

```
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

```
(Adjusted p values reported -- single-step method)
```

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
```

```
c 3.63 0.457 Inf 2.73 4.52 A
```

```
a 4.46 0.533 Inf 3.42 5.51 B
```

```
b 4.78 0.458 Inf 3.88 5.68 B
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Empoasca sp.**

Chisq Df Pr(>Chisq)

```
year 10265748 2 < 2.2e-16 ***
```

```
---
```

```
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
```

```
a -16.987 0.008396 Inf -17.003 -16.970
```

```
b 1.827 0.011868 Inf 1.804 1.850
```

```
c 2.259 0.011867 Inf 2.236 2.282
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```
Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -18.813594 0.008394 -2241.22 <2e-16 ***
a - c == 0 -19.245705 0.008394 -2292.82 <2e-16 ***
b - c == 0 -0.432111 0.011863 -36.43 <2e-16 ***
---
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
a -16.987 0.008396 Inf -17.003 -16.970 A
b 1.827 0.011868 Inf 1.804 1.850 B
c 2.259 0.011867 Inf 2.236 2.282 C
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Aphid**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 15.437 2 0.0004445 ***
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

	year	emmean	SE	df	asympt.LCL	asympt.UCL
a		1.04	0.649	Inf	-0.228	2.31
b		1.96	0.604	Inf	0.772	3.14
c		1.53	0.605	Inf	0.347	2.72

Response: **Orius sp.**

	Chisq	Df	Pr(>Chisq)
year	40.548	2	1.567e-09 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

	year	emmean	SE	df	asympt.LCL	asympt.UCL
a		0.809	0.373	Inf	0.0775	1.54
b		2.527	0.285	Inf	1.9681	3.09
c		2.037	0.286	Inf	1.4768	2.60

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
a - b == 0	-1.7179	0.2849	-6.029	< 1e-04 ***
a - c == 0	-1.2273	0.2891	-4.245	< 1e-04 ***
b - c == 0	0.4905	0.1458	3.363	0.00204 **

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
a 0.809 0.373 Inf 0.0775 1.54 A
c 2.037 0.286 Inf 1.4768 2.60 B
b 2.527 0.285 Inf 1.9681 3.09 C
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Aeolothrips sp.**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 11.705 2 0.002873 **
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
a 0.584 0.708 Inf -0.804 1.97
b 1.861 0.612 Inf 0.662 3.06
c 1.375 0.611 Inf 0.177 2.57
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```

      Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -1.2769    0.4234 -3.016  0.0066 **
a - c == 0 -0.7905    0.4325 -1.828  0.1517
b - c == 0  0.4864    0.2184  2.227  0.0621 .
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
(Adjusted p values reported -- single-step method)

```

```

> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
year emmean  SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
a   0.584 0.708 Inf  -0.804    1.97  A
c   1.375 0.611 Inf   0.177    2.57  AB
b   1.861 0.612 Inf   0.662    3.06  B

```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Coccinellidae**

```

      Chisq Df Pr(>Chisq)
year 19.512  2 5.794e-05 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
> mod.emm
year emmean  SE df asymp.LCL asymp.UCL

```



```
a  0.706 0.354 Inf  0.0118  1.401
b  1.034 0.234 Inf  0.5748  1.494
c  0.160 0.243 Inf -0.3172  0.637
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

```
a - b == 0 -0.3277  0.3348 -0.979  0.581
```

```
a - c == 0  0.5465  0.3483  1.569  0.250
```

```
b - c == 0  0.8742  0.1979  4.417 <1e-04 ***
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
```

```
c  0.160 0.243 Inf -0.3172  0.637 A
```

```
a  0.706 0.354 Inf  0.0118  1.401 AB
```

```
b  1.034 0.234 Inf  0.5748  1.494 B
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Late date_models were letters means: a= 2015, b= 2016, c= 2017

Response: **F. occidentalis**

Chisq Df Pr(>Chisq)
year 41.374 2 1.037e-09 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)

> mod.emm

year	emmean	SE	df	asympt.LCL	asympt.UCL
a	5.40	0.446	Inf	4.52	6.27
b	5.59	0.392	Inf	4.82	6.36
c	4.45	0.392	Inf	3.68	5.22

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
a - b == 0	-0.1949	0.2752	-0.708	0.75402
a - c == 0	0.9461	0.2816	3.360	0.00215 **
b - c == 0	1.1410	0.1805	6.321	< 1e-04 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al
poshoc
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
c 4.45 0.392 Inf 3.68 5.22 A
a 5.40 0.446 Inf 4.52 6.27 B
b 5.59 0.392 Inf 4.82 6.36 B
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **other herbivore thrips**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 4.2073 2 0.122
```

Response: **Z. scutellaris**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 39.217 2 3.049e-09 ***
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
a 4.46 0.533 Inf 3.42 5.51
b 4.78 0.458 Inf 3.88 5.68
c 3.63 0.457 Inf 2.73 4.52
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
a - b == 0	-0.3174	0.3468	-0.915	0.62
a - c == 0	0.8354	0.3474	2.405	0.04 *
b - c == 0	1.1527	0.1854	6.217	<1e-04 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
```

	year	emmean	SE	df	asympt.LCL	asympt.UCL	group
c	3.63	0.457	Inf	2.73	4.52	A	
a	4.46	0.533	Inf	3.42	5.51	B	
b	4.78	0.458	Inf	3.88	5.68	B	

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Empoasca sp.**

	Chisq	Df	Pr(>Chisq)
year	10265748	2	< 2.2e-16 ***

```
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
> mod.emm
  year  emmean    SE df asymp.LCL asymp.UCL
a  -16.987 0.008396 Inf -17.003 -16.970
b   1.827 0.011868 Inf  1.804  1.850
c   2.259 0.011867 Inf  2.236  2.282
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```
      Estimate Std. Error  z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -18.813594   0.008394 -2241.22 <2e-16 ***
a - c == 0 -19.245705   0.008394 -2292.82 <2e-16 ***
b - c == 0  -0.432111   0.011863  -36.43 <2e-16 ***
```

```
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
(Adjusted p values reported -- single-step method)
```

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al
poshoc
  year  emmean    SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
a  -16.987 0.008396 Inf -17.003 -16.970  A
b   1.827 0.011868 Inf  1.804  1.850  B
c   2.259 0.011867 Inf  2.236  2.282  C
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Aphid**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 15.437 2 0.0004445 ***
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

	year	emmean	SE	df	asyp.LCL	asyp.UCL
a		1.04	0.649	Inf	-0.228	2.31
b		1.96	0.604	Inf	0.772	3.14
c		1.53	0.605	Inf	0.347	2.72

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
a - b == 0	-0.9128	0.2770	-3.295	0.00264 **
a - c == 0	-0.4896	0.2933	-1.669	0.20746
b - c == 0	0.4232	0.1572	2.691	0.01816 *

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al
poshoc
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
a 1.04 0.649 Inf -0.228 2.31 A
c 1.53 0.605 Inf 0.347 2.72 A
b 1.96 0.604 Inf 0.772 3.14 B
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **L. striatellus**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 9.6093 2 0.008192 **
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
a 2.35 0.380 Inf 1.61 3.1
b 2.33 0.291 Inf 1.76 2.9
c 1.83 0.292 Inf 1.25 2.4
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)

a - b == 0 0.01875 0.30639 0.061 0.99786

a - c == 0 0.52559 0.31516 1.668 0.20831

b - c == 0 0.50684 0.16849 3.008 0.00686 **

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al
poshoc
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
```

```
c 1.83 0.292 Inf 1.25 2.4 A
```

```
b 2.33 0.291 Inf 1.76 2.9 B
```

```
a 2.35 0.380 Inf 1.61 3.1 AB
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Orius sp.**

Chisq Df Pr(>Chisq)

year 40.548 2 1.567e-09 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```



```

year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
a 0.809 0.373 Inf 0.0775 1.54
b 2.527 0.285 Inf 1.9681 3.09
c 2.037 0.286 Inf 1.4768 2.60

```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```

Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -1.7179 0.2849 -6.029 < 1e-04 ***
a - c == 0 -1.2273 0.2891 -4.245 < 1e-04 ***
b - c == 0 0.4905 0.1458 3.363 0.00205 **

```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
```

```

year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
a 0.809 0.373 Inf 0.0775 1.54 A
c 2.037 0.286 Inf 1.4768 2.60 B
b 2.527 0.285 Inf 1.9681 3.09 C

```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

Response: **Aeolothrips sp.**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 11.705 2 0.002873 **
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

year	emmean	SE	df	asympt.LCL	asympt.UCL
a	0.584	0.708	Inf	-0.804	1.97
b	1.861	0.612	Inf	0.662	3.06
c	1.375	0.611	Inf	0.177	2.57

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
a - b == 0	-1.2769	0.4234	-3.016	0.00662 **
a - c == 0	-0.7905	0.4325	-1.828	0.15174
b - c == 0	0.4864	0.2184	2.227	0.06210 .

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
```

```
year emmean SE df asympt.LCL asympt.UCL .group
```

```
a  0.584 0.708 Inf  -0.804   1.97  A
c  1.375 0.611 Inf   0.177   2.57  AB
b  1.861 0.612 Inf   0.662   3.06  B
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05

>

Response: **Coccinellidae**

```
Chisq Df Pr(>Chisq)
year 19.512 2 5.794e-05 ***
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> mod.emm <- emmeans(m3, ~ year)
```

```
> mod.emm
```

```
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL
a  0.706 0.354 Inf  0.0118  1.401
b  1.034 0.234 Inf  0.5748  1.494
c  0.160 0.243 Inf -0.3172  0.637
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

```
> summary(as.glht(pairs(mod.emm)))
```

Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses

Linear Hypotheses:

```
Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
a - b == 0 -0.3277 0.3348 -0.979 0.581
```

```
a - c == 0  0.5465  0.3483  1.569  0.250
b - c == 0  0.8742  0.1979  4.417  <1e-04 ***
```

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Adjusted p values reported -- single-step method)

```
> multcomp::cld(mod.emm, alpha = 0.05, Letters = LETTERS) ##agrega las letras al poshoc
year emmean SE df asymp.LCL asymp.UCL .group
c  0.160 0.243 Inf -0.3172  0.637  A
a  0.706 0.354 Inf  0.0118  1.401  AB
b  1.034 0.234 Inf  0.5748  1.494  B
```

Results are given on the log (not the response) scale.

Confidence level used: 0.95

P value adjustment: tukey method for comparing a family of 3 estimates

significance level used: alpha = 0.05