

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Tabla S1. Número de flores disparadas por inflorescencia, proporción de flores disparadas promedio (#flores disparadas/#flores totales por inflorescencia) y promedio flores en anthesis por inflorescencia de cada lote, con su error estándar (E.E.) y el número de inflorescencias cuantificadas (n).

Table S1. Average number of tripped flowers per inflorescence, average proportion of tripped flowers (#tripped flowers/#flowers in the inflorescence) and average of flowers in anthesis per inflorescence of each lot, with their standard error (E.E.) and the number of inflorescences that were quantified (n).

Campo	Lote	Flores disparadas (promedio±E.E.;n)	Proporción de flores disparadas (promedio±E.E.;n)	Flores en anthesis (promedio±E.E.;n)
S1	L1	1.58±0.15;n=73	0.40±0.05;n=53	6.04±0.64;n=53
S1	L2	2.28±0.18;n=93	0.72±0.04;n=73	3.38±0.23;n=73
S2	L3	0.69±0.12;n=98	0.09±0.02;n=78	10.14±0.57;n=78
S2	L4	1.44±0.13;n=102	0.28±0.03;n=82	7.6±0.56;n=82
S3	L5	0.90±0.18;n=59	0.09±0.03;n=40	7.38±0.42;n=40
S3	L6	1.31±0.15;n=81	0.31±0.05;n=40	5.53±0.44;n=40
S4	L7	0.15±0.06;n=60	0.01±0.01;n=60	10.08±0.49;n=60
S4	L8	0.50±0.11;n=60	0.07±0.02;n=60	8.83±0.4;n=60
S5	L9	0.5±0.11;n=100	0.04±0.01;n=100	13.54±0.54;n=100
S5	L10	0.38±0.08;n=99	0.04±0.01;n=99	11.77±0.56;n=99
S6	L11	0.46±0.12;n=59	0.04±0.01;n=59	11.78±0.51;n=59
S6	L12	0.35±0.09;n=60	0.04±0.01;n=60	11.65±0.53;n=60
S7	L13	1.00±0.16;n=60	0.09±0.02;n=40	13.8±0.75;n=40
S7	L14	1.49±0.26;n=51	0.13±0.04;n=30	7.37±0.63;n=30
S8	L15	0.45±0.09;n=82	0.05±0.01;n=82	9.3±0.32;n=82
S8	L16	0.55±0.09;n=77	0.07±0.01;n=77	8.66±0.41;n=77
Total		0.90±0.04;n=1214	0.15±0.01;n=1033	9.44±0.16;n=1033

Figura S1. Domicilios de *Megachile rotundata*. Detalle de un domicilio de *M. rotundata* dispuesto en un lote de alfalfa.

Figure S1. *Megachile rotundata* domiciles. Detail of a *M. rotundata* domicile arranged in an alfalfa lot.



Figura S2. Detalle de las jaulas de exclusión que se utilizaron para el experimento relacionado con las predicciones número 1 y 2. Las jaulas cubrían toda la planta y estaban cerradas con una malla tul de 1 mm.

Figure S2. Detail of the exclusion cages used to test the predictions number 1 and 2. The cages covered the whole plant and were closed with a 1 mm mesh.



Análisis estadístico polinización óptima

Para evaluar diferencias significativas en la polinización óptima entre lotes se realizó un GLM con distribución binomial (función glm, paquete lme4 del software R [R Core Team, 2020]). La variable respuesta fue la producción de frutos de la polinización cruzada y la variable fija fue el lote. Luego se realizó una comparación múltiple de Tukey mediante la función glht del paquete multcomp de R y se les asignó letras diferentes a los lotes cuyas medias difieren entre sí con un nivel de significancia menor a 0.05.

Tabla S2. Promedio y error estándar (E.E.) de la producción de frutos por polinización óptima y por polinización libre de cada lote. En la columna Grupo se muestra el resultado de las comparaciones múltiples para la polinización óptima, donde letras distintas representan lotes cuyos promedios difieren entre sí ($P < 0.05$).

Table S2. Average optimal pollination (fruit set of cross pollination) and average free pollination of each lot, with their standard error (E.E). The Grupo column shows multiple comparison results, where different letters represent significant differences between lots ($P < 0.05$).

Campo	Lote	Polinización óptima (promedio±E.E.)	Grupo	Polinización libre (promedio±E.E.)
S1	L1	0.312±0.0819	a	0.367±0.07
S1	L2	0.639±0.0801	abcde	0.381±0.07
S2	L3	0.464±0.0666	abcd	0.046±0.02
S2	L4	0.825±0.0601	de	0.317±0.04
S3	L5	0.455±0.0751	abcd	0.275±0.06
S3	L6	0.538±0.0691	abcde	0.412±0.06
S4	L7	0.633±0.0622	abcde	0.121±0.03
S4	L8	0.431±0.0584	ab	0.035±0.02
S5	L9	0.679±0.051	bcde	0.074±0.02
S5	L10	0.74±0.043	de	0.121±0.04
S6	L11	0.544±0.0604	abcde	0.109±0.06
S6	L12	0.429±0.0661	abc	0.077±0.02
S7	L13	0.607±0.0653	abcde	0.113±0.05
S7	L14	0.607±0.0653	abcde	0.359±0.04
S8	L15	0.733±0.0571	cde	0.122±0.03
S8	L16	0.804±0.0531	e	0.31±0.05

Tabla S3. Salida del modelo lineal generalizado mixto, familia binomial (logit).

Table S3. Output of Generalized linear mixed model, family binomial (logit).

Random effects

Groups	Variance	Std. Dev.
Lote:Campo	0.582	0.7629
Campo	0.00	0.00

Fixed effects

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
(Intercept)	-1.57462	0.46033	-3.421	0.000625***
PD	2.87778	0.65574	4.389	1.14E-05***
PO	-0.78519	0.66204	-1.186	0.235616
D	-0.17418	0.08465	-2.058	0.039625*

PD: proporción flores disparadas; PO: polinización óptima; D: distancia.

PD: proportion of tripped flowers; PO: optimal pollination; D: distance.