

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Tabla S1. Número de plantas y de flores vírgenes usadas para cada tratamiento de polinización (E=Exclusión. PC=Polinización suplementada cruzada. PL=Polinización libre. PSL=Polinización suplementada libre) en cada uno de los agroecosistemas estudiados.

Table S1. Number of plants and virgin flowers used for each pollination treatment (E=Exclusion. PC=Cross supplemented pollination. PL=Free pollination. PSL=Free supplemented pollination) in each farm.

Especie cultivada	Tratamiento	Plantas	Flores
<i>Cichorium intybus</i> L. (sitio 1)	E	20	34
	PC	19	38
	PL	20	781
	PSL	16	45
<i>Cichorium intybus</i> L. (sitio 2)	E	30	72
	PC	36	103
	PL	20	781
	PSL	16	75
<i>Allium cepa</i> L.	E	15	60
	PC	15	60
	PL	10	1216
	PSL	17	60
<i>Raphanus sativus</i> L. (sitio 1)	E	16	60
	PC	24	60
	PL	20	204
	PSL	18	60
<i>Raphanus sativus</i> L. (sitio 2)	E	21	60
	PC	23	60
	PL	20	210
	PSL	24	60
<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.	E	17	60
	PC	18	60
	PL	20	453
	PSL	17	60
<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	E	4	10
	PC	9	25
	PL	9	20
	PSL	9	32

Tabla S1. Número de semillas colocadas por placa de Petri por agroecosistema y tratamiento en cada repetición (cuatro en total) del ensayo de germinación.

Table S2. Number of seeds placed per Petri dish per site and treatment in each repetition (four in total) of the germination test.

Especie cultivada	E	PC	PSL	PL
<i>Raphanus sativus</i> (sitio 1)	40	40	40	40
<i>Raphanus sativus</i> (sitio 2)	40	40	40	40
<i>Cichorium intybus</i> (sitio 1)	25	25	25	25
<i>Cichorium intybus</i> (sitio 2)	40	40	40	40
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	40	40	40	40
<i>Allium cepa</i>	10	10	24	25
<i>Cucurbita moschata</i>	25	25	25	25

Tabla S3. Modelos realizados para la evaluación del efecto de los tratamientos de polinización en los parámetros de formación del fruto, cantidad y calidad de las semillas, y déficit polínico. Se indica el modelo con su función y distribución del error. Los cuatro modelos fueron utilizados para todas las especies estudiadas.

Table S3. Models conducted to evaluate the effect of pollination treatments on the parameters of fruit set, seed quantity and quality, and pollen deficit. The model with its function and error distribution is indicated. The four models were used for all the species studied.

Modelo	Función	Distribución del error
M1	fruit set ~ tratamiento + (1 individuo)	Binomial
M2	n° semillas por fruto ~ tratamiento + (1 individuo)	Binomial negativa
M3	peso ~ tratamiento	Normal
M4	tasa de germinación ~ tratamiento	Binomial negativa

Tabla S4. Comparaciones múltiples de medias entre tratamientos de polinización para cada variable y especie cultivada mediante contraste de Tukey. Referencias: E=Exclusión. PC=Polinización suplementada cruzada. PSL=Polinización suplementada cruzada libre. PL=Polinización libre. Códigos de significancia: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 '' 1.

Table S4. Multiple comparisons of means among pollination treatments for each variable and cultivated species by Tukey's contrast. References: E=Exclusion. PC=Cross supplemented pollination. PSL=Free supplemented pollination. PL=Free pollination. Significance codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 '' 1.

Cultivo	Variable	Comparación entre tratamientos	Estimador	Error estándar	Valor z	Pr(> z)
Achicoria	Fruit set	PSL - PC == 0	-0.406	0.429	-0.947	0.773
		E - PC == 0	-1.406	0.367	-3.830	<0.001 ***
		PL - PC == 0	-0.421	0.334	-1.259	0.580
		E - PSL == 0	-1.000	0.386	-2.590	0.045 *
		PL - PSL == 0	-0.014	0.333	-0.045	0.999
		PL - E == 0	0.985	0.277	3.552	0.002 **
	N° semillas por fruto formado	PSL - PC == 0	0.045	0.038	1.194	0.624
		E - PC == 0	-0.337	0.046	-7.298	<1e-04 ***
		PL - PC == 0	0.007	0.032	0.236	0.995
		E - PSL == 0	-0.382	0.048	-7.866	<1e-04 ***
		PL - PSL == 0	-0.037	0.034	-1.101	0.684
		PL - E == 0	0.344	0.043	7.876	<1e-04 ***
	Peso	PSL - PC == 0	0.001	0.0003	3.851	<0.001 ***
		E - PC == 0	-0.0003	0.0003	-0.925	0.791
		PL - PC == 0	0.001	0.0003	5.439	<1e-04 ***
		E - PSL == 0	-0.001	0.0003	-4.776	<1e-04 ***
		PL - PSL == 0	0.0005	0.0003	1.587	0.388
		PL - E == 0	0.002	0.0003	6.363	<1e-04 ***
	Tasa de germinación	PSL - PC == 0	0.428	0.101	4.224	<0.001 ***
		E - PC == 0	-0.550	0.108	-5.097	<1e-04 ***
		PL - PC == 0	1.245	0.105	11.836	<1e-04 ***
E - PSL == 0		-0.978	0.106	-9.167	<1e-04 ***	
PL - PSL == 0		0.817	0.104	7.866	<1e-04 ***	
PL - E == 0		1.796	0.110	16.262	<1e-04 ***	
Cebolla	Fruit set	PSL - PC == 0	1.910	0.428	4.455	<0.001 ***
		E - PC == 0	-0.593	0.524	-1.132	0.653
		PL - PC == 0	3.254	0.352	9.233	<0.001 ***
		E - PSL == 0	-2.503	0.482	-5.189	<0.001 ***
		PL - PSL == 0	1.343	0.283	4.745	<0.001 ***
		PL - E == 0	3.847	0.416	9.247	<0.001 ***
	N° semillas por fruto formado	PSL - PC == 0	0.347	0.183	1.897	0.209
		E - PC == 0	0.053	0.317	0.165	0.998
		PL - PC == 0	0.371	0.169	2.187	0.113
		E - PSL == 0	-0.295	0.285	-1.033	0.710
		PL - PSL == 0	0.023	0.107	0.220	0.996
		PL - E == 0	0.318	0.276	1.154	0.632
	Peso	PSL - PC == 0	-3.07e-03	9.58e-04	-3.209	0.010 *
		E - PC == 0	-2.04e-03	9.70e-04	-2.104	0.161
		PL - PC == 0	-2.08e-03	9.58e-04	-2.176	0.139
		E - PSL == 0	1.03e-03	9.70e-04	1.063	0.712
		PL - PSL == 0	9.9e-04	9.58e-04	1.033	0.730
		PL - E == 0	-4.23e-05	9.70e-04	-0.044	1.000
	Tasa de germinación	PSL - PC == 0	-0.889	0.145	-6.119	<0.001 ***
		E - PC == 0	-0.407	0.145	-2.808	0.025 *
		PL - PC == 0	-1.455	0.151	-9.626	<0.001 ***
E - PSL == 0		0.482	0.142	3.387	0.003 **	
PL - PSL == 0		-0.565	0.148	-3.803	<0.001 ***	
PL - E == 0		-1.048	0.148	-7.064	<0.001 ***	
Rabanito	Fruit set	PSL - PC == 0	-0.575	0.365	-1.574	0.392

		E - PC == 0	-1.877	0.339	-5.534	<0.001 ***
		PL - PC == 0	-0.630	0.334	-1.884	0.233
		E - PSL == 0	-1.301	0.351	-3.704	0.00133 **
		PL - PSL == 0	-0.054	0.321	-0.171	0.998
		PL - E == 0	1.246	0.307	4.058	<0.001 ***
	N° semillas por fruto formado	PSL - PC == 0	-0.007	0.064	-0.121	0.999
		E - PC == 0	0.069	0.070	-0.977	0.757
		PL - PC == 0	0.229	0.050	4.492	<1e-04 ***
		E - PSL == 0	-0.061	0.073	-0.840	0.831
		PL - PSL == 0	0.236	0.054	4.367	<1e-04 ***
		PL - E == 0	0.298	0.061	4.821	<1e-04 ***
	Peso	PSL - PC == 0	0.001	0.001	0.750	0.876
		E - PC == 0	0.008	0.001	4.804	<0.001 ***
		PL - PC == 0	0.005	0.001	2.924	0.020 *
		E - PSL == 0	0.007	0.001	4.038	<0.001 ***
		PL - PSL == 0	0.003	0.001	2.175	0.134
		PL - E == 0	-0.003	0.001	-1.815	0.270
	Tasa de germinación	PSL - PC == 0	0.196	0.314	0.625	0.921
		E - PC == 0	-0.126	0.290	-0.435	0.971
		PL - PC == 0	1.365	0.461	2.961	0.014 *
		E - PSL == 0	-0.322	0.306	-1.054	0.710
		PL - PSL == 0	1.169	0.471	2.482	0.059
		PL - E == 0	1.491	0.455	3.274	0.005**
Repollo	Fruit set	E - PC == 0	0.155	0.412	0.376	0.981
		PL - PC == 0	0.694	0.567	1.223	0.606
		PSL - PC == 0	-0.566	0.622	-0.911	0.795
		PL - E == 0	0.539	0.560	0.963	0.766
		PSL - E == 0	-0.721	0.600	-1.202	0.619
		PSL - PL == 0	-1.261	0.584	-2.160	0.131
	N° semillas por fruto formado	PSL - PC == 0	0.691	0.223	3.092	0.010*
		PC - E == 0	0.668	0.165	4.035	<0.001 ***
		PL - PC == 0	0.891	0.192	4.628	<0.001 ***
		PSL - E == 0	1.359	0.225	6.026	<0.001 ***
		PSL - PL == 0	0.199	0.192	-1.037	0.723
		PL - E == 0	1.559	0.194	8.014	<0.001 ***
	Peso	PSL - PC == 0	-0.003	0.001	-3.388	0.006 **
		E - PC == 0	0.001	0.001	1.538	0.420
		PL - PC == 0	-0.003	0.001	-3.204	0.010 *
		E - PSL == 0	0.005	0.001	4.925	<0.001 ***
		PL - PSL == 0	0.0002	0.001	0.184	0.997
		PL - E == 0	-0.005	0.001	-4.742	<0.001 ***
	Tasa de germinación	PSL - PC == 0	1.197	0.282	4.245	<0.001 ***
		E - PC == 0	-0.062	0.204	-0.307	0.989
		PL - PC == 0	1.618	0.327	4.941	<1e-04 ***
		E - PSL == 0	-1.260	0.280	-4.495	<1e-04 ***
		PL - PSL == 0	0.421	0.379	1.109	0.675
		PL - E == 0	1.681	0.326	5.155	<1e-04 ***
Zapallo	Fruit set	PC - E == 0	3.701	1.190	3.110	0.009**
		PL - E == 0	4.394	1.291	3.404	0.003**
		PSL - E == 0	4.143	1.181	3.506	0.002**
		PSL - PC == 0	0.441	0.768	0.575	0.937
		PL - PC == 0	0.693	0.928	0.747	0.874
		PL - PSL == 0	0.251	0.917	0.274	0.992
	N° semillas por fruto formado	PSL - PC == 0	-0.0255	0.020	-1.231	0.428
		PL - PC == 0	0.0527	0.031	1.683	0.206
		PL - PSL == 0	0.0783	0.030	2.550	0.028 *
	Peso	PSL - PC == 0	-0.007	0.015	-0.465	0.888
		PL - PC == 0	-0.029	0.015	-1.868	0.154
		PL - PSL == 0	-0.022	0.015	-1.439	0.325
	Tasa de germinación	PSL - PC == 0	0.839	0.436	1.925	0.125
		PL - PC == 0	-2.239	0.269	-8.320	<0.001 ***
		PL - PSL == 0	-3.078	0.367	-8.388	<0.001 ***