



Índice de Anejos

Anejo 1. Solicitud y permiso del Parque Natural de l'Albufera de Valencia.	1
Anejo 2. Georreferencia de los individuos empleados.....	3
Anejo 3. Flores emasculadas por capítulo.....	6
Anejo 4. Recuento de aquenios por capítulo.	9
Anejo 5. Recuento de germinaciones por lote.....	12

Anejo 1. Solicitud y permiso del Parque Natural de l'Albufera de Valencia.



DEPARTAMENTO DE
ECOSISTEMAS
AGROFORESTALES

El equipo de investigación está estudiando los procesos de evolución y generación de diversidad mediante procesos de poliploidía.

Para poder seguir con nuestras investigaciones necesitamos desarrollar un ensayo de campo en la zona del Saler. El objetivo principal de este ensayo es estudiar la viabilidad del polen de *Centaurea aspera* L. (2x) sobre las flores de *Centaurea seridis* L. (4x), y así analizar la posible formación de un híbrido triploide (3x) siendo *C. seridis* el parental femenino. En estudios previos se ha demostrado que *C. seridis* es autógama, por lo tanto, para evitar la competencia polínica será necesario emasculación las flores de *C. seridis*.

Para todo esto necesitaríamos realizar el ensayo sobre un total de 21 capítulos por sesión en un total de tres sesiones. Esos capítulos tratados quedarían embolsados con una pequeña tela de muselina. Cuando los capítulos tratados estén maduros se recolectarán para poder realizar el recuento de cípselas para cada uno de los tratamientos y el control.

Para la realización de los ensayos no es necesario entrar en las zonas de reserva estricta con o sin vehículo motorizado.


No se pretende realizar marcado de la zona en la cual se realizan los controles y ensayos para de esta forma, evitar alteraciones paisajísticas, atraer al turista e incluso el vandalismo.

Las personas que pueden estar realizando el ensayo son:

- Ferriol Molina, María.
- Gamón Guillamón, Nereida.
- Garmendia Salvador, Alfonso.
- Merle Farinós, Hugo Basilio.
- Torrijos Sánchez, Jordi.

La realización de los trabajos será entre los meses de marzo, abril y mayo.

Profesor responsable



Hugo Merle Farinós



Direcció General de Medi Natural
i d' Avaluació Ambiental

CIUTAT ADMINISTRATIVA 9 D'OCTUBRE – TORRE 1
C/ Castán Tobeñas, 77 - 46018 VALÈNCIA - Tel. 012

D. Hugo Merle Farinós.
Departamento de Ecosistemas
Agroforestales
Universidad Politécnica de Valencia.

En contestación a su solicitud de realizar una investigación sobre *Centaurea seridis* en terrenos incluidos en este Parque Natural, le comunico que no existe ningún inconveniente para la realización de los mismos, así como que no precisa autorización del Organismo gestor del Parque.

Un atento saludo
Valencia, 20 de marzo de 2016

La Directora del Parque Natural de l'Albufera

PALOMA|
MATEACHE|
SACRISTAN|
Firmado digitalmente
por PALOMA|
MATEACHE|
SACRISTAN
Fecha: 2017.03.20
12:55:39 +01'00'

Anejo 2. Georreferencia de los individuos empleados.

Código	Repetición	Especie	Tratamiento	Coordenada X	Coordenada Y
1ASA1	1	<i>C. aspera</i>	A	731083	4360321
1ASA2	1	<i>C. aspera</i>	A	731067	4360350
1ASA3	1	<i>C. aspera</i>	A	731063	4360361
1ASA4	1	<i>C. aspera</i>	A	731054	4360376
1ASA5	1	<i>C. aspera</i>	A	731070	4360397
1ASA6	1	<i>C. aspera</i>	A	731073	4360391
1ASB1	1	<i>C. aspera</i>	B	731083	4360321
1ASB2	1	<i>C. aspera</i>	B	731068	4360351
1ASB3	1	<i>C. aspera</i>	B	731066	4360374
1ASB4	1	<i>C. aspera</i>	B	731055	4360372
1ASB5	1	<i>C. aspera</i>	B	731070	4360397
1ASB6	1	<i>C. aspera</i>	B	731069	4360397
1SEA1	1	<i>C. seridis</i>	A	731060	4360319
1SEA2	1	<i>C. seridis</i>	A	731085	4360392
1SEA3	1	<i>C. seridis</i>	A	731085	4360389
1SEA4	1	<i>C. seridis</i>	A	731097	4360396
1SEA5	1	<i>C. seridis</i>	A	731099	4360398
1SEA6	1	<i>C. seridis</i>	A	731111	4360396
1SEB1	1	<i>C. seridis</i>	B	731059	4360318
1SEB2	1	<i>C. seridis</i>	B	731085	4360392
1SEB3	1	<i>C. seridis</i>	B	731091	4360393
1SEB4	1	<i>C. seridis</i>	B	731100	4360385
1SEB5	1	<i>C. seridis</i>	B	731106	4360389
1SEB6	1	<i>C. seridis</i>	B	731116	4360391
2ASA2	2	<i>C. aspera</i>	A	731054	4360376
2ASA3	2	<i>C. aspera</i>	A	731068	4360391
2ASA4	2	<i>C. aspera</i>	A	731077	4360395
2ASA5	2	<i>C. aspera</i>	A	731073	4360396
2ASA6	2	<i>C. aspera</i>	A	731086	4360382
2ASB3	2	<i>C. aspera</i>	B	731067	4360350
2ASB4	2	<i>C. aspera</i>	B	731073	4360395
2ASB5	2	<i>C. aspera</i>	B	731072	4360395
2ASB6	2	<i>C. aspera</i>	B	731086	4360382
2SEA1	2	<i>C. seridis</i>	A	731063	4360319
2SEA2	2	<i>C. seridis</i>	A	731084	4360391
2SEA3	2	<i>C. seridis</i>	A	731098	4360385
2SEA4	2	<i>C. seridis</i>	A	731099	4360384
2SEA5	2	<i>C. seridis</i>	A	731108	4360390
2SEA6	2	<i>C. seridis</i>	A	731115	4360396
2SEB1	2	<i>C. seridis</i>	B	731103	4360312
2SEB2	2	<i>C. seridis</i>	B	731097	4360384



2SEB3	2	<i>C. seridis</i>	B	731099	4360389
2SEB4	2	<i>C. seridis</i>	B	731107	4360391
2SEB5	2	<i>C. seridis</i>	B	731118	4360385
2SEB6	2	<i>C. seridis</i>	B	731115	4360398
3ASA1	3	<i>C. aspera</i>	A	731147	4360321
3ASA2	3	<i>C. aspera</i>	A	731134	4360316
3ASA3	3	<i>C. aspera</i>	A	731127	4360315
3ASA4	3	<i>C. aspera</i>	A	731118	4360310
3ASA5	3	<i>C. aspera</i>	A	731134	4360299
3ASA6	3	<i>C. aspera</i>	A	731133	4360327
3ASB1	3	<i>C. aspera</i>	B	731147	4360319
3ASB2	3	<i>C. aspera</i>	B	731134	4360319
3ASB3	3	<i>C. aspera</i>	B	731126	4360309
3ASB4	3	<i>C. aspera</i>	B	731114	4360314
3ASB5	3	<i>C. aspera</i>	B	731151	4360302
3ASB6	3	<i>C. aspera</i>	B	731135	4360328
3SEA1	3	<i>C. seridis</i>	A	731144	4360353
3SEA2	3	<i>C. seridis</i>	A	731136	4360389
3SEA3	3	<i>C. seridis</i>	A	731127	4360381
3SEA4	3	<i>C. seridis</i>	A	731130	4360389
3SEA5	3	<i>C. seridis</i>	A	731128	4360384
3SEA6	3	<i>C. seridis</i>	A	731129	4360386
3SEB1	3	<i>C. seridis</i>	B	731146	4360352
3SEB2	3	<i>C. seridis</i>	B	731130	4360380
3SEB3	3	<i>C. seridis</i>	B	731129	4360380
3SEB4	3	<i>C. seridis</i>	B	731130	4360392
3SEB5	3	<i>C. seridis</i>	B	731128	4360384
3SEB6	3	<i>C. seridis</i>	B	731128	4360388
4ASA1	4	<i>C. aspera</i>	A	731147	4360251
4ASA2	4	<i>C. aspera</i>	A	731164	4360250
4ASA3	4	<i>C. aspera</i>	A	731165	4360253
4ASA4	4	<i>C. aspera</i>	A	731169	4360241
4ASA5	4	<i>C. aspera</i>	A	731153	4360236
4ASA6	4	<i>C. aspera</i>	A	731171	4360239
4ASB1	4	<i>C. aspera</i>	B	731150	4360252
4ASB2	4	<i>C. aspera</i>	B	731166	4360245
4ASB3	4	<i>C. aspera</i>	B	731169	4360237
4ASB4	4	<i>C. aspera</i>	B	731168	4360240
4ASB5	4	<i>C. aspera</i>	B	731156	4360235
4ASB6	4	<i>C. aspera</i>	B	731158	4360234
4SEA1	4	<i>C. seridis</i>	A	731156	4360242
4SEA2	4	<i>C. seridis</i>	A	731147	4360239
4SEA3	4	<i>C. seridis</i>	A	731142	4360240
4SEA4	4	<i>C. seridis</i>	A	731144	4360237
4SEA5	4	<i>C. seridis</i>	A	731143	4360240
4SEA6	4	<i>C. seridis</i>	A	731148	4360223



4SEB1	4	<i>C. seridis</i>	B	731159	4360249
4SEB2	4	<i>C. seridis</i>	B	731147	4360239
4SEB3	4	<i>C. seridis</i>	B	731139	4360243
4SEB4	4	<i>C. seridis</i>	B	731144	4360241
4SEB5	4	<i>C. seridis</i>	B	731143	4360226
4SEB6	4	<i>C. seridis</i>	B	731148	4360224



Anejo 3. Flores emasculadas por capítulo.

<i>Centaurea aspera</i> L.					
Código	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
1ASA1	8	8	1	0	0
1ASA2	11	11	0	0	0
1ASA3	12	8	4	0	0
1ASA4	10	9	3	0	0
1ASA5	8	9	2	0	0
1ASA6	7	12	4	0	0
1ASB1	8	13	9	0	0
1ASB2	13	9	4	0	0
1ASB3	15	9	0	0	0
1ASB4	8	8	4	0	0
1ASB5	5	8	1	0	0
1ASB6	12	11	0	0	0
2ASA1	10	11	2	0	0
2ASA2	11	8	1	0	0
2ASA3	9	8	3	0	0
2ASA4	13	8	5	0	0
2ASA5	8	12	3	0	0
2ASA6	10	12	3	0	0
2ASB1	10	9	4	0	0
2ASB2	5	11	5	0	0
2ASB3	15	8	1	0	0
2ASB4	6	12	2	0	0
2ASB5	5	10	4	0	0
2ASB6	6	15	4	0	0
3ASA1	10	9	0	0	0
3ASA2	10	10	1	0	0
3ASA3	17	9	1	0	0
3ASA4	5	3	2	0	0
3ASA5	5	7	4	0	0
3ASA6	13	10	0	0	0
3ASB1	11	4	2	0	0
3ASB2	6	5	1	0	0
3ASB3	4	4	1	0	0
3ASB4	5	12	8	2	0
3ASB5	7	11	2	0	0
3ASB6	9	12	6	0	0
4ASA1	7	12	3	0	0
4ASA2	10	8	3	0	0
4ASA3	11	12	2	0	0
4ASA4	9	9	4	0	0
4ASA5	14	11	2	0	0
4ASA6	7	10	2	0	0
4ASB1	8	8	1	0	0
4ASB2	13	10	0	0	0
4ASB3	6	6	0	0	0
4ASB4	6	11	3	0	0
4ASB5	10	10	2	0	0



4ASB6	5	10	4	0	0
	433	452	123	2	
TOTAL					
1010					

Centaurea seridis L.

Código	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
1SEA1	14	21	11	1	0
1SEA2	13	16	11	4	0
1SEA3	7	22	16	4	0
1SEA4	13	22	11	1	0
1SEA5	15	26	15	1	0
1SEA6	12	23	12	2	0
1SEB1	8	21	9	2	0
1SEB2	10	16	14	5	0
1SEB3	9	20	16	-	0
1SEB4	10	16	12	1	0
1SEB5	10	22	14	5	0
1SEB6	7	22	17	1	0
2SEA1	10	25	10	2	0
2SEA2	9	20	17	5	0
2SEA3	16	19	12	1	0
2SEA4	13	17	16	0	0
2SEA5	8	15	14	2	0
2SEA6	9	19	13	2	0
2SEB1	5	18	15	1	0
2SEB2	13	16	-	0	0
2SEB3	6	15	18	7	0
2SEB4	11	19	12	1	0
2SEB5	15	23	10	0	0
2SEB6	12	19	12	0	0
3SEA1	14	15	13	0	0
3SEA2	5	22	18	4	0
3SEA3	11	16	10	2	0
3SEA4	20	19	11	0	0
3SEA5	7	17	15	2	0
3SEA6	14	17	8	0	0
3SEB1	17	17	10	0	0
3SEB2	22	15	11	1	0
3SEB3	11	22	14	5	0
3SEB4	17	20	14	2	0
3SEB5	12	15	16	0	0
3SEB6	16	17	12	1	0
4SEA1	19	16	7	0	0
4SEA1	21	18	10	0	0
4SEA3	17	17	15	9	0
4SEA4	10	26	20	10	0
4SEA5	12	15	16	11	0



4SEA6	20	19	17	8	0
4SEB1	21	22	13	1	0
4SEB2	9	21	11	6	0
4SEB3	12	21	14	7	0
4SEB4	15	20	14	5	0
4SEB5	14	15	13	6	0
4SEB6	11	18	16	10	0
	602	912	625	138	0
TOTAL					
2277					



Anejo 4. Recuento de aquenios por capítulo.

<i>Centaurea aspera</i> L.			
Código	Repetición	Tratamiento	Nº de Aquenios
1ASA1	1	A	0
1ASA2	1	A	0
1ASA3	1	A	0
1ASA4	1	A	0
1ASA5	1	A	0
1ASA6	1	A	1
2ASA1	2	A	0
2ASA2	2	A	0
2ASA3	2	A	0
2ASA4	2	A	0
2ASA5	2	A	0
2ASA6	2	A	0
3ASA1	3	A	0
3ASA2	3	A	0
3ASA3	3	A	0
3ASA4	3	A	0
3ASA5	3	A	0
3ASA6	3	A	0
4ASA1	4	A	0
4ASA2	4	A	0
4ASA3	4	A	0
4ASA4	4	A	0
4ASA5	4	A	0
4ASA6	4	A	0
1ASB1	1	B	17
1ASB2	1	B	14
1ASB3	1	B	11
1ASB4	1	B	20
1ASB5	1	B	10
1ASB6	1	B	14
2ASB1	2	B	9
2ASB2	2	B	11
2ASB3	2	B	11
2ASB4	2	B	3
2ASB5	2	B	6
2ASB6	2	B	3
3ASB1	3	B	4
3ASB2	3	B	0
3ASB3	3	B	0
3ASB5	3	B	2



3ASB6	3	B	11
4ASB1	4	B	11
4ASB2	4	B	20
4ASB3	4	B	7
4ASB4	4	B	17
4ASB5	4	B	0
4ASB6	4	B	10

***Centaurea seridis* L.**

Código	Repetición	Tratamiento	Nº de Aquenios
1SEA1	1	A	1
1SEA2	1	A	7
1SEA3	1	A	28
1SEA4	1	A	30
1SEA5	1	A	38
1SEA6	1	A	23
2SEA1	2	A	3
2SEA2	2	A	23
2SEA3	2	A	17
2SEA4	2	A	29
2SEA5	2	A	18
2SEA6	2	A	34
3SEA1	3	A	0
3SEA2	3	A	0
3SEA3	3	A	2
3SEA4	3	A	0
3SEA5	3	A	5
3SEA6	3	A	5
4SEA1	4	A	16
4SEA2	4	A	13
4SEA3	4	A	37
4SEA4	4	A	40
4SEA5	4	A	30
4SEA6	4	A	34
1SEB1	1	B	34
1SEB2	1	B	28
1SEB3	1	B	34
1SEB4	1	B	31
1SEB5	1	B	33
1SEB6	1	B	30
2SEB1	2	B	36
2SEB2	2	B	25
2SEB3	2	B	32



2SEB4	2	B	25
2SEB5	2	B	32
2SEB6	2	B	30
3SEB1	3	B	28
3SEB2	3	B	22
3SEB3	3	B	26
3SEB4	3	B	31
3SEB5	3	B	19
3SEB6	3	B	32
4SEB1	4	B	30
4SEB2	4	B	32
4SEB3	4	B	43
4SEB4	4	B	38
4SEB5	4	B	31
4SEB6	4	B	28



Anejo 5. Recuento de germinaciones por lote.

<i>Centaurea aspera</i> L.			
Código Lote	Tipo	Germinados.	No Germinados.
1SASP	Sin Frío	14	1
2SASP	Sin Frío	13	2
2FASP	Con Frío	13	2
3SASP	Sin Frío	12	3
3FASP	Con Frío	14	1
4SASP	Sin Frío	15	0
4FASP	Con Frío	15	0
TOTAL.		96	9

<i>Centaurea seridis</i> L.			
Código Lote	Tipo	Germinados.	No Germinados.
1SSER	Sin Frío	13	2
2SSER	Sin Frío	14	1
2FSER	Con Frío	15	0
3SSER	Sin Frío	12	3
3FSER	Con Frío	12	3
4SSER	Sin Frío	14	1
4FSER	Con Frío	13	2
		93	12