

ANEJOS

Índice de anejos

Anejo 1. Solicitud y permisos del Parque Natural de la Albufera.....	1
Anejo 2. Georreferenciación individuos ensayo.....	2
Anejo 3. Flores emasculadas	4
Anejo 4. Aquenios recontados.....	5
Anejo 5. Análisis del nivel de ploidía.....	7

Anejo 1. Solicitud y permisos del Parque Natural de la Albufera.



UNIVERSITAT
POLITECNICA
DE VALÈNCIA

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 cipselas 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

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

Anejo 2. Georreferenciación individuos ensayo

Centaurea seridis L.

Código individuo	Repetición	Tratamiento	Coordenadas
SEA1	1	A	N39 21.687 W0 19.087
SEB1	1	B	N39 21.686 W0 19.087
SEC1	1	C	N39 21.686 W0 19.060
SEA2	1	A	N39 21.726 W0 19.068
SEB2	1	B	N39 21.726 W0 19.068
SEC2	1	C	N39 21.726 W0 19.068
SEA3	1	A	N39 21.724 W0 19.068
SEB3	1	B	N39 21.726 W0 19.064
SEC3	1	C	N39 21.726 W0 19.064
SEA4	1	A	N39 21.728 W0 19.059
SEB4	1	B	N39 21.722 W0 19.057
SEC4	1	C	N39 21.724 W0 19.055
SEA5	1	A	N39 21.729 W0 19.058
SEB5	1	B	N39 21.724 W0 19.053
SEC5	1	C	N39 21.725 W0 19.055
SEA6	1	A	N39 21.728 W0 19.050
SEB6	1	B	N39 21.725 W0 19.046
SEC6	1	C	N39 21.723 W0 19.047
2SEA1	2	A	N39 21.687 W0 19.085
2SEB1	2	B	N39 21.682 W0 19.057
2SEC1	2	C	N39 21.721 W0 19.064
2SEA2	2	A	N39 21.725 W0 19.069
2SEB2	2	B	N39 21.721 W0 19.060

2SEC2	2	C	N39 21.723 W0 19.059
2SEA3	2	A	N39 21.722 W0 19.059
2SEB3	2	B	N39 21.724 W0 19.058
2SEC3	2	C	N39 21.725 W0 19.054
2SEA4	2	A	N39 21.721 W0 19.058
2SEB4	2	B	N39 21.725 W0 19.052
2SEC4	2	C	N39 21.725 W0 19.052
2SEA5	2	A	N39 21.724 W0 19.052
2SEB5	2	B	N39 21.722 W0 19.045
2SEC5	2	C	N39 21.727 W0 19.048
2SEA6	2	A	N39 21.728 W0 19.047
2SEB6	2	B	N39 21.728 W0 19.046
2SEC6	2	C	N39 21.722 W0 19.041
3SEA1	3	A	N39 21.422 W0 19.016
3SEB1	3	B	N39 21.422 W0 19.016
3SEC1	3	C	N39 21.431 W0 19.017
3SEA2	3	A	N39 21.434 W0 19.019
3SEB2	3	B	N39 21.431 W0 19.022
3SEC2	3	C	N39 21.431 W0 19.032
3SEA3	3	A	N39 21.432 W0 19.023
3SEB3	3	B	N39 21.431 W0 19.022
3SEC3	3	C	N39 21.431 W0 19.022
3SEA4	3	A	N39 21.434 W0 19.022
3SEB4	3	B	N39 21.435 W0 19.022
3SEC4	3	C	N39 21.434 W0 19.020
3SEA5	3	A	N39 21.433 W0 19.023
3SEB5	3	B	N39 21.433 W0 19.023
3SEC5	3	C	N39 21.433 W0 19.024
3SEA6	3	A	N39 21.433 W0 19.022
3SEB6	3	B	N39 21.434 W0 19.023
3SEC6	3	C	N39 21.434 W0 19.022
4SEA1	4	A	N39 21.386 W0 19.013
4SEB1	4	B	N39 21.388 W0 19.012
4SEC1	4	C	N39 21.385 W0 19.016
4SEA2	4	A	N39 21.385 W0 19.020
4SEB2	4	B	N39 21.385 W0 19.017
4SEC2	4	C	N39 21.385 W0 19.018
4SEA3	4	A	N39 21.386 W0 19.019
4SEB3	4	B	N39 21.387 W0 19.020
4SEC3	4	C	N39 21.383 W0 19.018
4SEA4	4	A	N39 21.385 W0 19.018
4SEB4	4	B	N39 21.386 W0 19.018
4SEC4	4	C	N39 21.386 W0 19.018
4SEA5	4	A	N39 21.386 W0 19.018
4SEB5	4	B	N39 21.381 W0 19.018
4SEC5	4	C	N39 21.382 W0 19.018

4SEA6	4	A	N39 21.380 W0 19.016
4SEB6	4	B	N39 21.380 W0 19.016
4SEC6	4	C	N39 21.380 W0 19.017

Anejo 3. Flores emasculadas

Centaurea seridis L

Código individuo	Flores 1º día	Flores 2º día	Flores 3º día	Flores 4º día	Flores 5º día
SEA1	14	21	11	1	0
SEB1	8	21	9	2	0
SEC1	8	15	11	1	0
SEA2	13	16	11	4	0
SEB2	10	16	14	5	0
SEC2	8	15	12	3	0
SEA3	7	22	16	4	0
SEB3	9	20	16	4	0
SEC3	12	17	12	3	0
SEA4	13	22	11	1	0
SEB4	10	16	12	1	0
SEC4	15	18	18	6	0
SEA5	15	26	15	1	0
SEB5	10	22	14	5	0
SEC5	9	25	10	0	0
SEA6	12	23	12	2	0
SEB6	7	22	17	1	0
SEC6	11	21	16	8	0
2SEA1	10	25	10	2	0
2SEB1	5	18	15	1	0
2SEC1	8	16	14	4	0
2SEA2	9	20	17	5	0
2SEB2	13	16	15	0	0
2SEC2	6	16	12	4	0
2SEA3	16	19	12	1	0
2SEB3	6	15	18	7	0
2SEC3	10	16	18	5	0
2SEA4	13	17	16	0	0
2SEB4	11	19	12	1	0
2SEC4	13	21	19	1	0
2SEA5	8	15	14	2	0
2SEB5	15	23	10	0	0
2SEC5	7	13	12	5	0
2SEA6	9	19	13	2	0
2SEB6	12	19	12	0	0
2SEC6	7	19	19	4	0
3SEA1	14	15	13	0	0
3SEB1	17	17	10	0	0
3SEC1	12	18	13	0	0
3SEA2	5	22	18	4	0
3SEB2	22	15	11	1	0

3SEC2	15	17	12	1	0
3SEA3	11	16	10	2	0
3SEB3	11	22	14	5	0
3SEC3	10	15	12	0	0
3SEA4	20	19	11	0	0
3SEB4	17	20	14	2	0
3SEC4	10	12	20	4	0
3SEA5	7	17	15	2	0
3SEB5	12	15	16	0	0
3SEC5	12	16	9	0	0
3SEA6	14	17	8	0	0
3SEB6	16	17	12	1	0
3SEC6	16	12	10	0	0
4SEA1	19	16	7	0	0
4SEB1	21	22	13	1	0
4SEC1	15	16	16	9	0
4SEA1	21	18	10	0	0
4SEB2	9	21	11	6	0
4SEC2	14	19	17	11	0
4SEA3	17	17	15	9	0
4SEB3	12	21	14	7	0
4SEC3	10	16	12	12	0
4SEA4	10	26	20	10	0
4SEB4	15	20	14	5	0
4SEC4	18	16	12	8	0
4SEA5	12	15	16	11	0
4SEB5	14	15	13	6	0
4SEC5	14	18	16	9	0
4SEA6	20	19	17	8	0
4SEB6	11	18	16	10	0
4SEC6	9	17	16	9	0

Anejo 4. Aquenios recontados

<i>Centaurea seridis</i> L.			
Código individuo	Repetición	Tratamiento	N.º Aquenios
SEA1	1	A	1
SEB1	1	B	34
SEC1	1	C	22
SEA2	1	A	7
SEB2	1	B	28
SEC2	1	C	26
SEA3	1	A	28
SEB3	1	B	34
SEC3	1	C	32
SEA4	1	A	30
SEB4	1	B	31
SEC4	1	C	31

SEA5	1	A	38
SEB5	1	B	33
SEC5	1	C	19
SEA6	1	A	23
SEB6	1	B	20
SEC6	1	C	37
2SEA1	2	A	3
2SEB1	2	B	36
2SEC1	2	C	27
2SEA2	2	A	23
2SEB2	2	B	25
2SEC2	2	C	23
2SEA3	2	A	17
2SEB3	2	B	32
2SEC3	2	C	27
2SEA4	2	A	29
2SEB4	2	B	25
2SEC4	2	C	12
2SEA5	2	A	18
2SEB5	2	B	32
2SEC5	2	C	27
2SEA6	2	A	34
2SEB6	2	B	30
2SEC6	2	C	26
3SEA1	3	A	0
3SEB1	3	B	28
3SEC1	3	C	2
3SEA2	3	A	0
3SEB2	3	B	22
3SEC2	3	C	5
3SEA3	3	A	2
3SEB3	3	B	26
3SEC3	3	C	13
3SEA4	3	A	0
3SEB4	3	B	31
3SEC4	3	C	12
3SEA5	3	A	5
3SEB5	3	B	19
3SEC5	3	C	0
3SEA6	3	A	5
3SEB6	3	B	32
3SEC6	3	C	1
4SEA1	4	A	16
4SEB1	4	B	30
4SEC1	4	C	37
4SEA2	4	A	13

4SEB2	4	B	32
4SEC2	4	C	29
4SEA3	4	A	37
4SEB3	4	B	43
4SEC3	4	C	27
4SEA4	4	A	40
4SEB4	4	B	38
4SEC4	4	C	16
4SEA5	4	A	30
4SEB5	4	B	31
4SEC5	4	C	21
4SEA6	4	A	34
4SEB6	4	B	28
4SEC6	4	C	26

Anejo 5. Análisis del nivel de ploidía

C. seridis L.

Muestra	Código individuo	Control	Repetición	Tratamiento	Nivel ploidía
1	SEC5	2n	1	C	4x
2	SEC5	2n	1	C	4x
3	SEC5	2n	1	C	4x
4	SEC5	2n	1	C	Nulo
4	SEC5	2n	1	C	4x
1	2SEC1	2n	2	C	4x
2	2SEC1	2n	2	C	4x
3	2SEC1	2n	2	C	4x
4	2SEC1	2n	2	C	4x
1	2SEC2	2n	2	C	4x
2	2SEC2	2n	2	C	4x
3	2SEC2	2n	2	C	4x
4	2SEC2	2n	2	C	4x
1	2SEC3	2n	2	C	4x
2	2SEC3	2n	2	C	4x
3	2SEC3	2n	2	C	4x
4	2SEC3	2n	2	C	4x
1	2SEC4	2n	2	C	4x
2	2SEC4	2n	2	C	4x
3	2SEC4	2n	2	C	4x
4	2SEC4	2n	2	C	4x
1	2SEC5	2n	2	C	4x
2	2SEC5	2n	2	C	4x
3	2SEC5	2n	2	C	4x
4	2SEC5	2n	2	C	4x
1	2SEC6	2n	2	C	4x
2	2SEC6	2n	2	C	4x

2	2SEC6	2n	2	C	4x
3	2SEC6	2n	2	C	4x
4	2SEC6	2n	2	C	Nulo
4	2SEC6	2n	2	C	4x
1	3SEC1	2n	3	C	4x
2	3SEC1	2n	3	C	4x
1	3SEC2	2n	3	C	4x
2	3SEC2	2n	3	C	Nulo
2	3SEC2	2n	3	C	4x
3	3SEC2	2n	3	C	4x
4	3SEC2	2n	3	C	4x
1	3SEC3	2n	3	C	Nulo
1	3SEC3	2n	3	C	4x
2	3SEC3	2n	3	C	4x
3	3SEC3	2n	3	C	4x
4	3SEC3	2n	3	C	4x
1	3SEC4	2n	3	C	4x
2	3SEC4	2n	3	C	4x
3	3SEC4	2n	3	C	4x
4	3SEC4	2n	3	C	4x
1	4SEC1	2n	4	C	Nulo
1	4SEC1	2n	4	C	4x
2	4SEC1	2n	4	C	4x
3	4SEC1	2n	4	C	4x
4	4SEC1	2n	4	C	4x
1	4SEC2	2n	4	C	Nulo
1	4SEC2	2n	4	C	4x
2	4SEC2	2n	4	C	Nulo
2	4SEC2	2n	4	C	4x
3	4SEC2	2n	4	C	4x
1	4SEC3	2n	4	C	4x
2	4SEC3	2n	4	C	4x
3	4SEC3	2n	4	C	4x
1	4SEC4	2n	4	C	4x
2	4SEC4	2n	4	C	4x
3	4SEC4	2n	4	C	4x
1	4SEC5	2n	4	C	4x
2	4SEC5	2n	4	C	4x
3	4SEC5	2n	4	C	4x
1	4SEC6	2n	4	C	Nulo
1	4SEC6	2n	4	C	Nulo
1	4SEC6	2n	4	C	4x
2	4SEC6	2n	4	C	Nulo
2	4SEC6	2n	4	C	4x