



LIFE · TREMEDAL

RECOGIDA, ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN A LARGO PLAZO DE GERMOPLASMA Informe de actividades



Marzo 2014

LIFE 11/NAT/ES/707 - TREMEDAL





LIFE TREMEDAL

RECOGIDA, ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN A LARGO PLAZO DE GERMOPLASMA

Informe de actividades

Eduardo Fernández Pascual¹

Álvaro Bueno Sánchez¹

Tomás E. Díaz González²

Jesús Valderrábano Luque³

1: INDUROT-Universidad de Oviedo/Jardín Botánico Atlántico de Gijón

2: Dpto. B.O.S.-Universidad de Oviedo/Jardín Botánico Atlántico de Gijón

3: INDUROT-Universidad de Oviedo



Universidad de Oviedo



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS



PICOS DE
EUROPA
PARQUE NACIONAL



Junta de
Castilla y León



LIFE TREMEDAL

RESUMEN

Se aporta información sobre las diferentes actuaciones desarrolladas en el marco de la Acción C10 del proyecto Tremedal: Recogida, almacenamiento y conservación a largo plazo de germoplasma.

De forma esquemática, se indican las salidas de campo realizadas y las recolecciones efectivas, así como las pruebas de germinación puestas en marcha y el estado actual de las mismas.



LIFE TREMEDAL

ÍNDICE

Salidas de campo (personal UNIOVI-JBA).....	1
Accesiones de semillas objetivo.....	2
Pruebas de germinación	3
Resumen del estado de las recolecciones	4
Resumen del estado de las pruebas de germinación.....	5

SALIDAS DE CAMPO (PERSONAL UNIOVI-JBA)

Destino	Fecha	Actividades
Comeya (Picos de Europa)	18/07/2013	Muestreo parcelas, fenología
Comeya (Picos de Europa)	05/09/2013	Muestreo parcelas, fenología
Buelna (Llanes)	06/09/2013	Fenología, recolección <i>Rhynchospora fusca</i> y <i>Drosera rotundifolia</i>
Teverga / Somiedo	17/09/2013	Fenología, recolección <i>Carex lepidocarpa</i> , <i>C. echinata</i> , <i>Triglochin palustris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Narthecium ossifragum</i> , <i>Pedicularis mixta</i> , <i>Parnassia palustris</i>
Peña Ubiña	20/09/2013	Recolección <i>Carex lepidocarpa</i> , <i>Swertia perennis</i> , <i>Triglochin palustris</i> , <i>Parnassia palustris</i>
Comeya (Picos de Europa) Buelna (Llanes)	01/10/2013	Recolección <i>Drosera intermedia</i> , fenología
Comeya (Picos de Europa)	09/10/2013	Fenología

ACCESIONES DE SEMILLAS OBJETIVO

Taxón	Accesión	Año	Localidad
<i>Carex davalliana</i>	100712-02	2012	El Puertu, León
<i>Carex davalliana</i>	100712-01	2012	La Bruxa, León
<i>Carex echinata</i>	180712-20	2012	Los Piélagos, Asturias
<i>Eriophorum angustifolium</i>	120712-17	2012	Buelna, Asturias
<i>Eriophorum angustifolium</i>	100712-03	2012	Veiga Cimera, Asturias
<i>Rhynchospora fusca</i>	141/2012	2012	Azpileta, Navarra
<i>Rhynchospora fusca</i>	142/2012	2012	Zentinela, Navarra
<i>Carex echinata</i>	170913-02	2013	El Puertu, León
<i>Carex echinata</i>	170913-11	2013	Veiga Cimera, Asturias
<i>Carex lepidocarpa</i>	170913-03	2013	El Puertu, León
<i>Carex lepidocarpa</i>	170913-05	2013	La Bruxa, León
<i>Carex lepidocarpa</i>	170913-12	2013	Nisaléu, Asturias
<i>Carex lepidocarpa</i>	200913-01	2013	Riotuertu, León
<i>Drosera intermedia</i>	011013-01	2013	Comeya, Asturias
<i>Drosera rotundifolia</i>	060913-02	2013	Buelna, Asturias
<i>Drosera rotundifolia</i>	170913-08	2013	Veiga Cimera, Asturias
<i>Eryngium viviparum</i>	100913-01	2013	Seixas, Lugo
<i>Narthecium ossifragum</i>	170913-10	2013	Veiga Cimera, Asturias
<i>Parnassia palustris</i>	170913-06	2013	La Bruxa, León
<i>Parnassia palustris</i>	200913-02	2013	Riotuertu, León
<i>Pedicularis mixta</i>	170913-07	2013	La Bruxa, León
<i>Potentilla fruticosa</i>	270913-01	2013	Liordes, León
<i>Rhynchospora fusca</i>	060913-13	2013	Buelna, Asturias
<i>Spiranthes aestivalis</i>	030913-01	2013	Fontefría, Lugo
<i>Swertia perennis</i>	200913-03	2013	Riotuertu, León
<i>Triglochin palustris</i>	170913-04	2013	El Puertu, León
<i>Triglochin palustris</i>	200913-04	2013	Riotuertu, León



PRUEBAS DE GERMINACIÓN

Taxón	Accesión	Año	Localidad	Frescas 30/20°C	Frescas 22/12°C	Frescas 14/4°C	E. fría 30/20°C	E. fría 22/12°C	E. fría 14/4°C	E. cálida 30/20°C	E. cálida 22/12°C	E. cálida 14/4°C
<i>Carex davalliana</i>	030810-01	2010	La Bruxa, León	0,00	0,02	0,68	0,02	0,45	0,74	0,00	0,04	0,96
<i>Carex davalliana</i>	040810-01	2010	Riotuertu, León	0,00	0,00	0,32	0,13	0,88	0,94	0,00	0,16	0,92
<i>Carex echinata</i>	050810-01	2010	Arroyo Anzo, León	0,00	0,44	0,67	0,93	0,96	0,96	0,01	0,96	0,96
<i>Carex echinata</i>	050810-02	2010	La Brañueca, León	0,00	0,93	0,96	0,84	0,89	0,96	0,03	0,95	0,97
<i>Carex lepidocarpa</i>	030810-02	2010	La Bruxa, León	0,00	0,00	0,21	0,00	0,02	0,44	0,00	0,00	0,51
<i>Carex lepidocarpa</i>	020810-02	2010	La Malva, Asturias	0,00	0,00	0,39	0,09	0,31	0,69	0,00	0,00	0,49
<i>Carex lepidocarpa</i>	060810-01	2010	Liordes, León	0,00	0,08	0,15	0,08	0,63	0,76	0,03	0,12	0,36
<i>Carex lepidocarpa</i>	040810-02	2010	Riotuertu, León	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,44	0,00	0,00	0,11
<i>Carex lepidocarpa</i>	060810-02	2010	Valcabao, León	0,00	0,08	0,75	0,08	0,59	0,80	0,01	0,10	0,85
<i>Swertia perennis</i>	250910-01	2010	Requexón, León	0,00	0,00	0,45	0,00	0,70	0,99	0,00	0,00	0,89
<i>Swertia perennis</i>	290910-01	2010	Resaláu, Cantabria	0,00	0,00	0,08	0,24	0,83	0,88	0,00	0,01	0,52
<i>Swertia perennis</i>	280910-01	2010	Riotuertu, León	0,00	0,00	0,34	0,11	0,90	0,98	0,00	0,01	0,46
<i>Triglochin palustris</i>	160910-02	2010	El Puertu, León	0,43	0,61	0,94	1,00	0,99	0,98	0,98	0,92	0,98
<i>Carex davalliana</i>	130711-06	2011	La Bruxa, León	0,00	0,00	0,56	0,27	0,80	0,90	0,00	0,00	0,91
<i>Carex davalliana</i>	180711-01	2011	Riotuertu, León	0,00	0,00	0,15	0,30	0,89	0,72	0,00	0,01	0,76
<i>Carex echinata</i>	200711-01	2011	La Brañueca, León	0,01	0,69	0,63	0,76	0,76	0,66	0,01	0,98	0,89
<i>Carex echinata</i>	180711-02	2011	Riotuertu, León	0,00	0,71	0,28	1,00	1,00	0,90	0,05	0,99	0,81
<i>Carex lepidocarpa</i>	130711-05	2011	La Bruxa, León	0,00	0,00	0,08	0,01	0,19	0,38	0,00	0,00	0,08
<i>Carex lepidocarpa</i>	130711-01	2011	La Malva, Asturias	0,00	0,00	0,16	0,00	0,32	0,57	0,00	0,00	0,20
<i>Carex lepidocarpa</i>	180711-03	2011	Riotuertu, León	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,12	0,00	0,00	0,04
<i>Parnassia palustris</i>	230911-12	2011	Requexón, León	0,00	0,13	0,45	0,61	0,84	0,85	0,28	0,27	0,66
<i>Parnassia palustris</i>	230911-07	2011	Valcabao, León	0,00	0,05	0,36	0,74	0,83	0,87	0,18	0,11	0,54
<i>Pedicularis mixta</i>	310811-02	2011	La Bruxa, León	0,00	0,00	0,00	0,35	0,11	0,09	0,01	0,00	0,00
<i>Pedicularis mixta</i>	100811-03	2011	Malconcecho, León	0,00	0,00	0,02	0,97	0,78	0,67	0,00	0,00	0,04
<i>Swertia perennis</i>	200911-10	2011	Resaláu, Cantabria	0,00	0,00	0,00	0,20	0,28	0,54	0,30	0,00	0,24
<i>Swertia perennis</i>	140911-02	2011	Riotuertu, León	0,00	0,01	0,16	0,36	0,39	0,40	0,00	0,01	0,26
<i>Triglochin palustris</i>	130911-03	2011	El Puertu, León	0,62	0,79	0,94	0,97	1,00	0,98	1,00	0,98	0,97
<i>Carex davalliana</i>	100712-02	2012	El Puertu, León	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-
<i>Carex davalliana</i>	100712-01	2012	La Bruxa, León	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-
<i>Carex echinata</i>	180712-20	2012	Los Piélagos, Asturias	0,00	0,56	0,80	0,96	0,95	1,00	0,00	0,87	0,91
<i>Eriophorum angustifolium</i>	120712-17	2012	Buelna, Asturias	0,22	1,00	0,94	0,93	1,00	1,00	0,96	1,00	1,00
<i>Eriophorum angustifolium</i>	100712-03	2012	Veiga Cimera, Asturias	0,12	0,82	0,94	0,58	0,78	0,76	0,66	0,84	1,00
<i>Rhynchospora fusca</i>	141/2012	2012	Azpileta, Navarra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RESUMEN DEL ESTADO DE LAS RECOLECCIONES

Taxón	Accesiones mínimas	Accesiones recogidas	Estado
<i>Carex echinata</i>	2	3	100%
<i>Carex lepidocarpa</i>	3	4	100%
<i>Eriophorum angustifolium</i>	2	2	100%
<i>Parnassia palustris</i>	1	2	100%
<i>Rhynchospora fusca</i>	1	3	100%
<i>Swertia perennis</i>	1	1	100%
<i>Eryngium viviparum</i>	1	1	100%
<i>Potentilla fruticosa</i>	1	1	100%
<i>Spiranthes aestivalis</i>	1	1	100%
<i>Carex davalliana</i>	3	2	67%
<i>Drosera rotundifolia</i>	3	2	67%
<i>Triglochin palustris</i>	3	2	67%
<i>Narthecium ossifragum</i>	2	1	50%
<i>Pedicularis mixta</i>	3	1	33%
<i>Drosera intermedia</i>	3	1	33%
<i>Carex hostiana</i>	2	0	0%
<i>Narcissus pseudonarcissus nobilis</i>	1	0	0%

RESUMEN DEL ESTADO DE LAS PRUEBAS DE GERMINACIÓN

Taxón	Pruebas acabadas	Pruebas en curso	Pruebas previstas 2014
<i>Carex davalliana</i>	x		
<i>Carex echinata</i>	x		
<i>Carex hostiana</i>			x
<i>Carex lepidocarpa</i>	x		
<i>Drosera intermedia</i>		x	x
<i>Drosera rotundifolia</i>	x		
<i>Eriophorum angustifolium</i>	x		
<i>Eryngium viviparum</i>		x	x
<i>Narcissus pseudonarcissus nobilis</i>			x
<i>Narthecium ossifragum</i>		x	x
<i>Parnassia palustris</i>	x		
<i>Pedicularis mixta</i>	x		
<i>Potentilla fruticosa</i>		x	x
<i>Rhynchospora fusca</i>		x	x
<i>Spiranthes aestivalis</i>		x	x
<i>Swertia perennis</i>	x		
<i>Triglochin palustris</i>	x		
Total	9	6	8



LIFE · TREMEDAL

2012-2015



SOCIOS / PARTNERS / SOCIOS / KIDEAK



Universidad de Oviedo



PICOS DE EUROPA
PARQUE NACIONAL



Arabako Foru
Aldundia
Diputación
Foral de Álava



COLABORADORES / SUPPORTING AUTHORITIES / COLABORADORES / LAGUNTZAILEAK

