

'Semi' per il futuro: protocolli di germinazione di specie autoctone della Flora siciliana

 **Interreg**
Italia-Malta
SiMaSeed
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
European Regional Development Fund



UNIONE EUROPEA
EUROPEAN UNION



Francesca Carruggio



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944



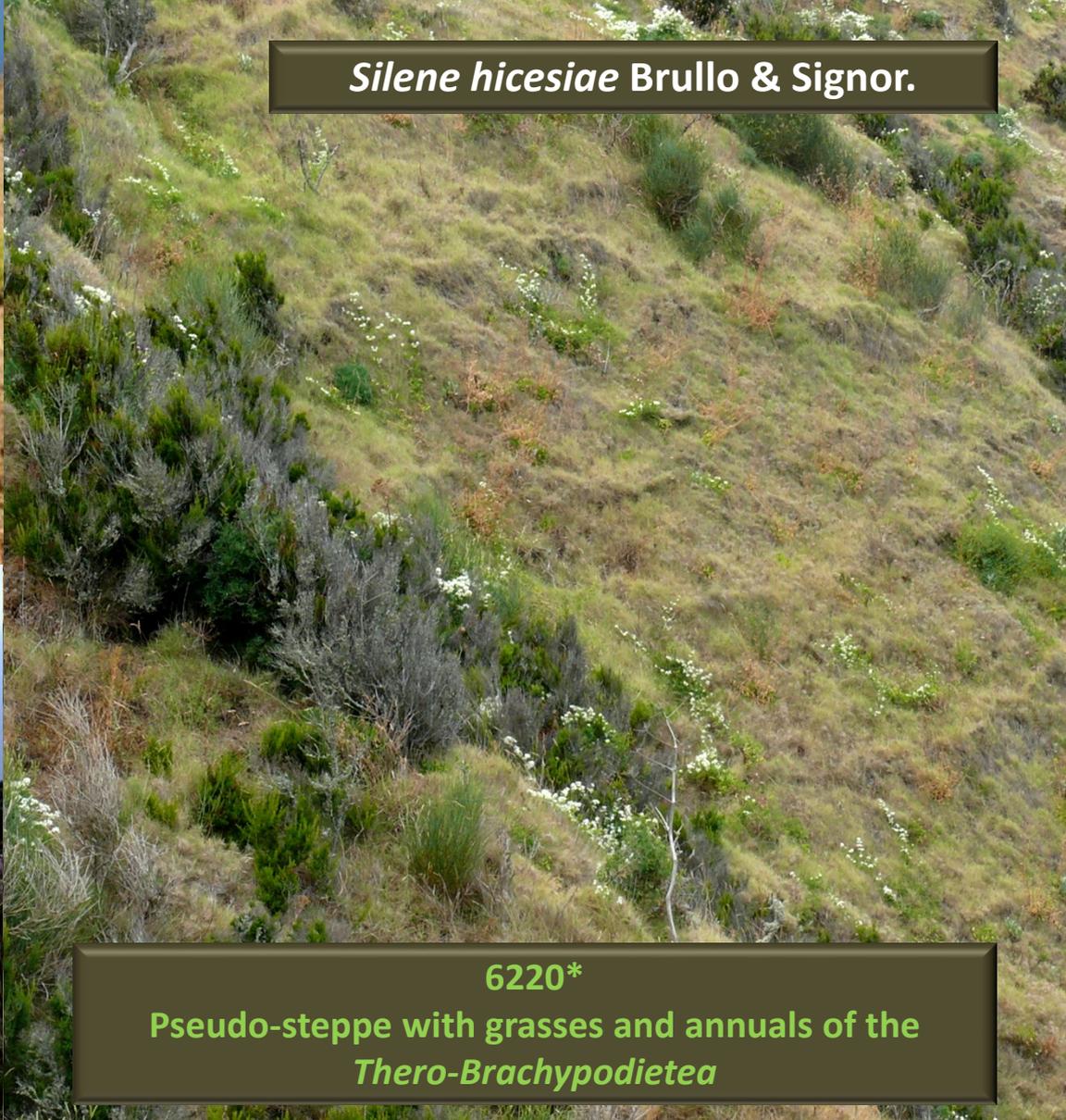
i protocolli di germinazione

- ✓ 'istruzioni per l'uso' dei semi conservati nelle banche del germoplasma
- ✓ guida per la definizione di protocolli di propagazione in vivaio
- ✓ informazioni di base per la definizione della nicchia ecologica delle specie, con particolare riguardo agli aspetti critici dal punto di vista conservazionistico
- ✓ focus su variabilità intra e inter-popolazionale



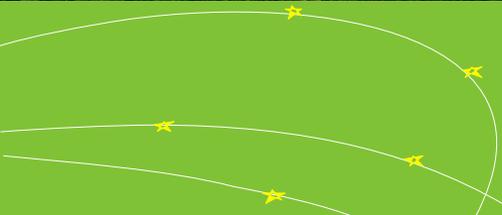
Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944





Silene hicesiae Brullo & Signor.

6220*
Pseudo-steppe with grasses and annuals of the
Thero-Brachypodietea

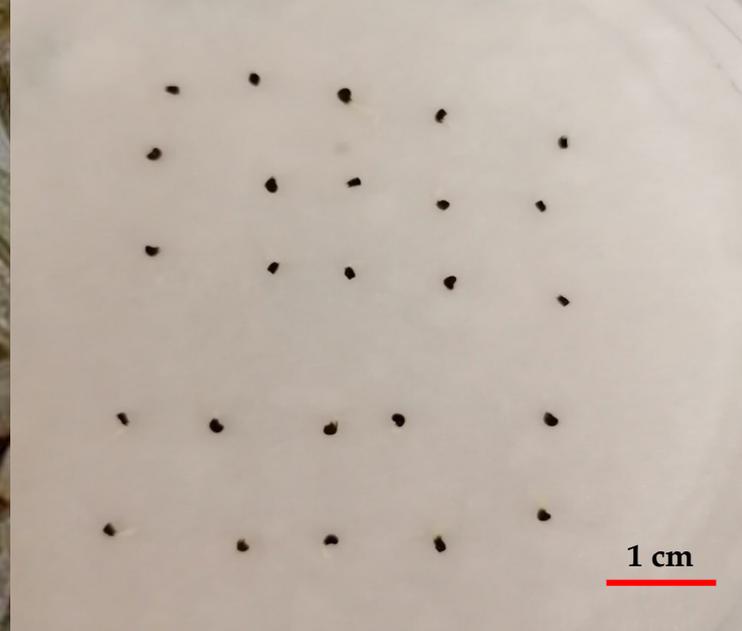


UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944



Silene hicsiae Brullo & Signor.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944



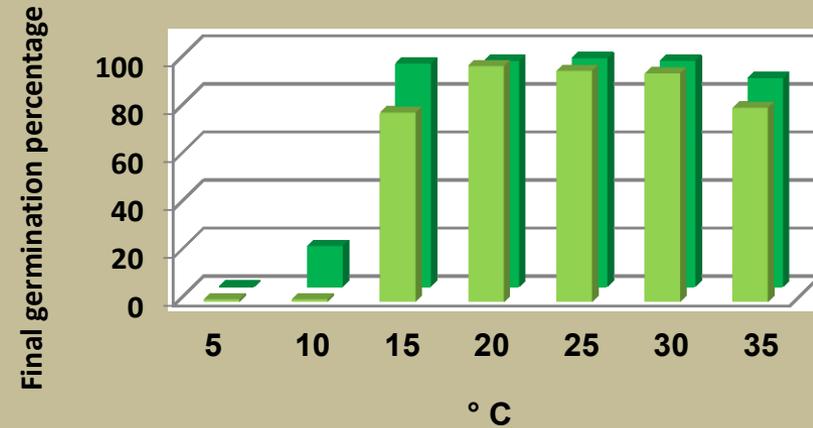
Platanus orientalis L.



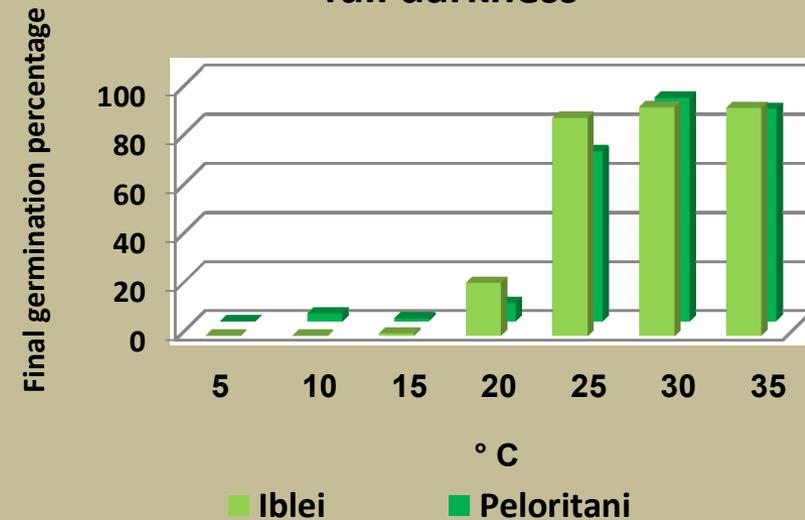
92C0

Platanus orientalis and *Liquidambar orientalis* woods (*Platanion orientalis*)

light/dark (12/12 h)



full darkness



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944





Aethionema saxatile (L.) R.Br. subsp. *saxatile*



Iberis violacea R.Br.



Arenaria grandiflora L. subsp. *grandiflora*

8130
Western Mediterranean
and thermophilous
screes



Odontarrhena nebrodensis (Tineo) L.Cecchi & Selvi



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944





Aethionema saxatile (L.) R.Br. subsp. *saxatile*



Iberis violacea R.Br.



Arenaria grandiflora L. subsp. *grandiflora*



Odontarrhena nebrodensis (Tineo) L.Cecchi & Selvi subsp. *nebrodensis*



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944



Taxon	T (°C)	MTG (days)	FGP (%)
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R.Br. subsp. <i>saxatile</i>	15-25 °C both L/D and D	3-5 days	90-100
<i>Iberis violacea</i> R. Br.	10-25°C both L/D and D	3-6 days	82-90
<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>	10-15 °C both L/D and D	10-14 days	78-88
<i>Odontarrhena nebrodensis</i> (Tineo) L.Cecchi & Selvi subsp. <i>nebrodensis</i>	10-30°C both L/D and D	1-4 days (≥ 15 °C)	92-98



Euphorbia ceratocarpa Ten.



8/20 °C only D
72%

Euphorbia meuselii Geltman



8/20 °C both L/D and D
55%

Euphorbia characias L.



20 °C both L/D and D
97%

Euphorbia bivonae Steud.
subsp. *bivonae*



20 °C both L/D and D
100%



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944

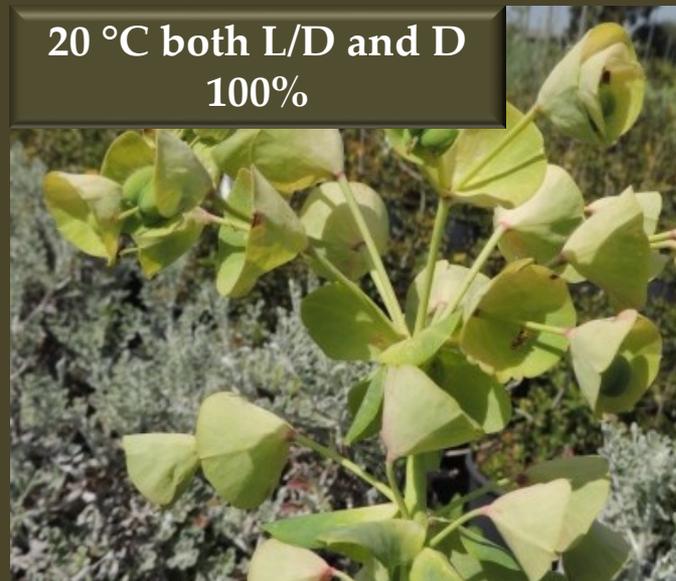


Euphorbia dendroides L.



20 °C both L/D and D
97%

20 °C both L/D and D
100%



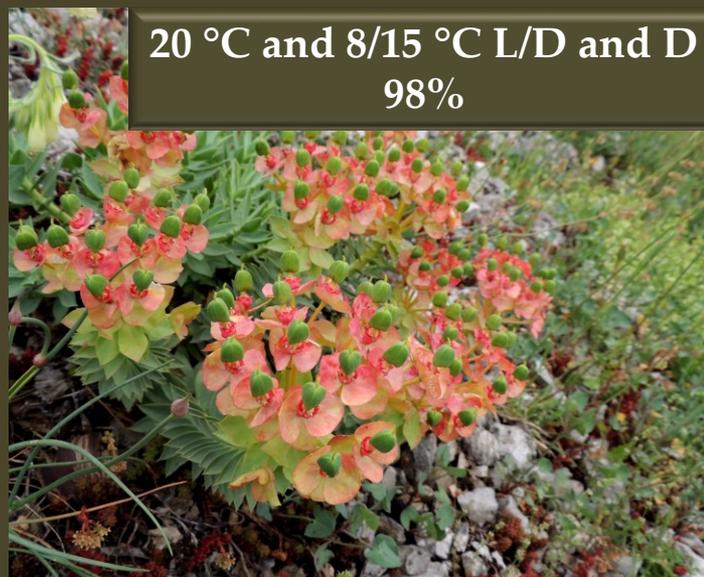
Euphorbia melapetalata Gasp.
ex Guss.

Euphorbia myrsinites L.



20 °C and 8/20 °C in L/D
80%

Euphorbia rigida M. Bieb.



20 °C and 8/15 °C L/D and D
98%



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944

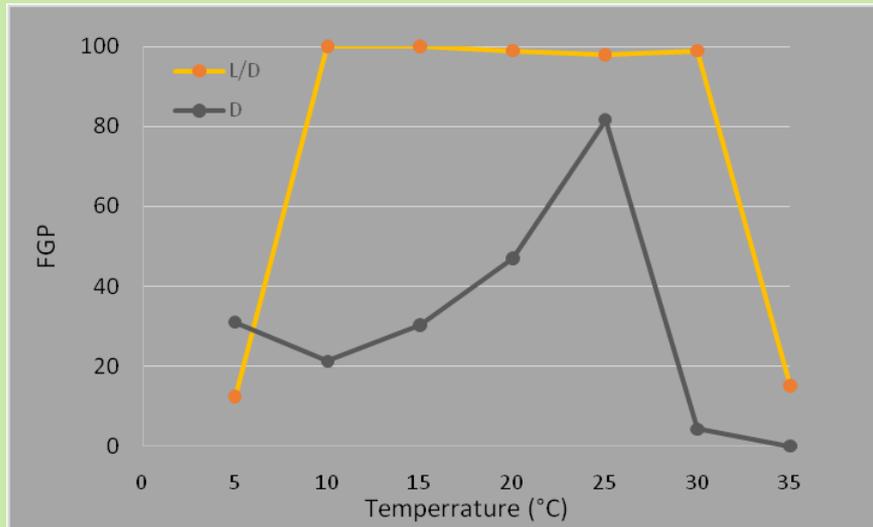




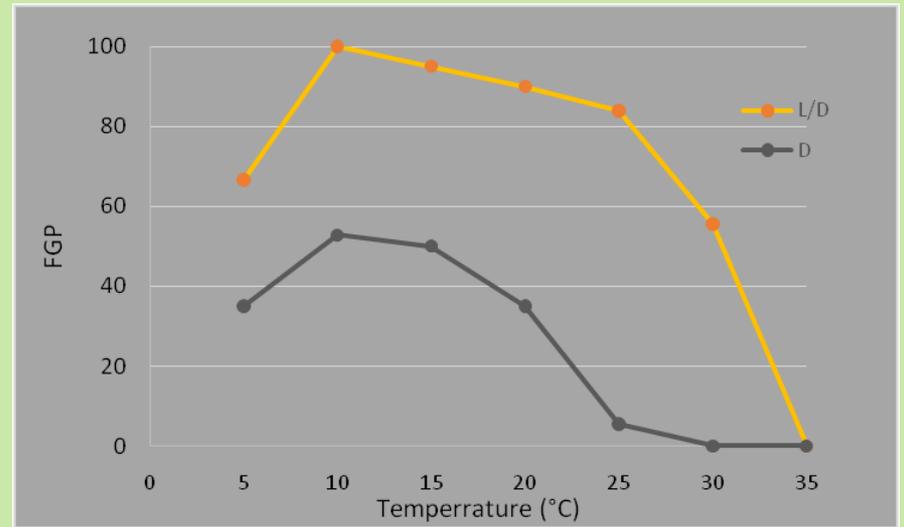
Anthemis di Sicilia



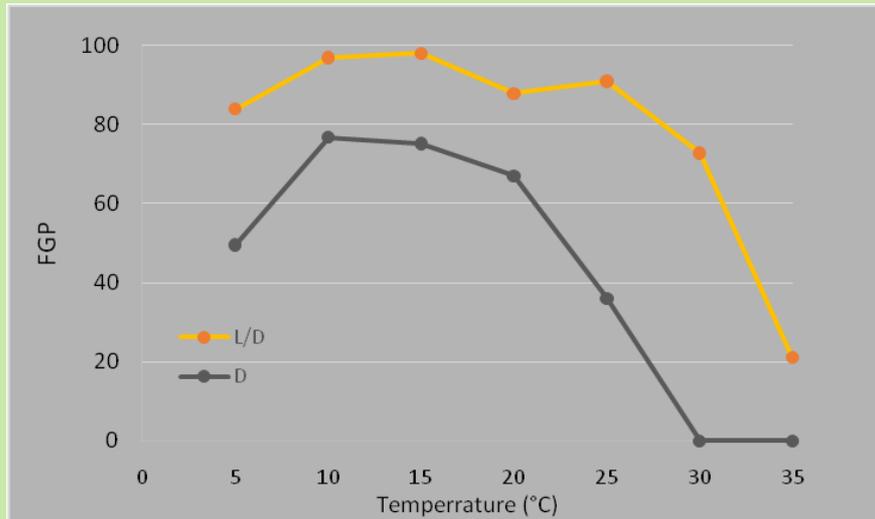
Anthemis aetnensis Spreng. 1800 m



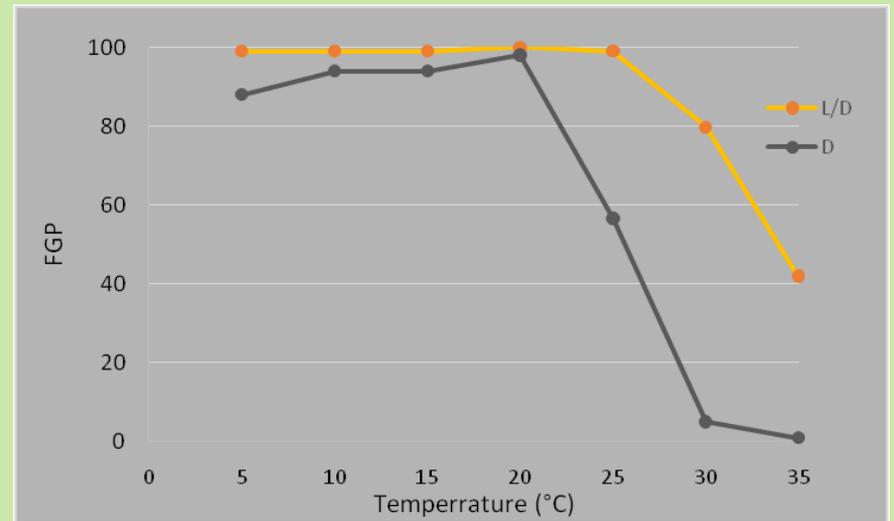
Anthemis cupaniana Nyman - Madonie 1500 m



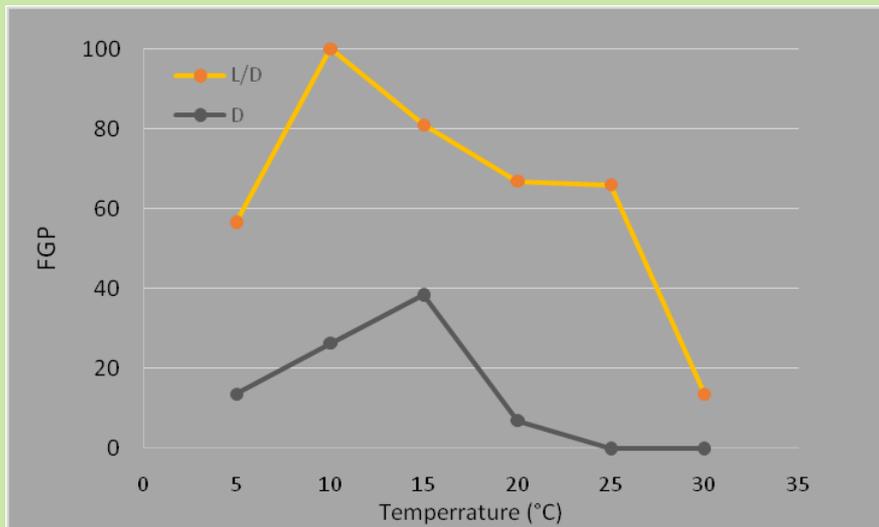
Anthemis cupaniana Nyman - Strasatto 1000 m



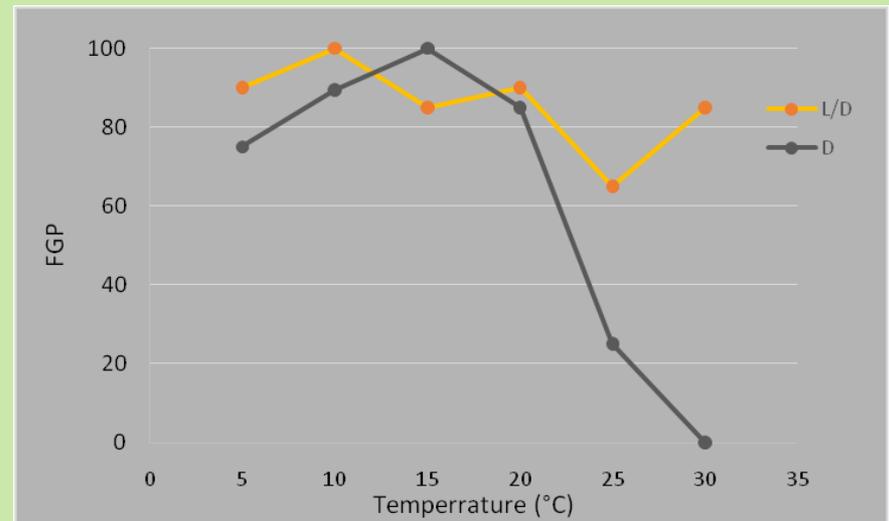
Anthemis cupaniana Nyman - Monte Inici 300 m



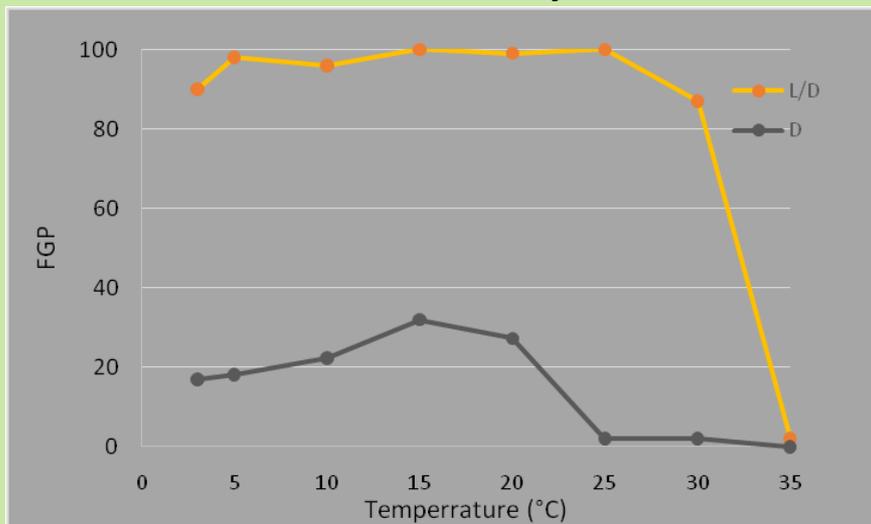
Anthemis messanensis Brullo 1000 m



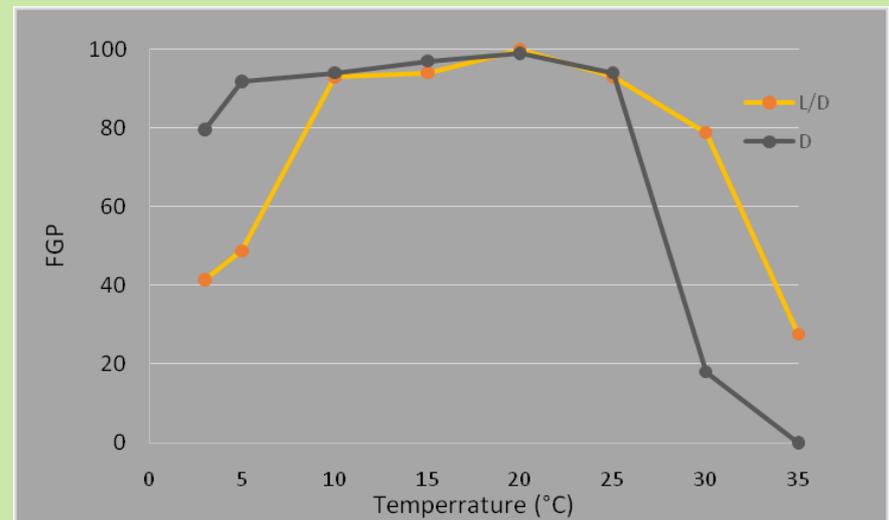
Anthemis pignattiorum Guarino, Raim. & Dom. 460 m



Anthemis aeolica Lojac. 15 m



Anthemis maritima L. 3 m



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944



Anthemis parlatoreana
*Raimondo, Bajona, Spadaro & Di
Gristina (Fl. Medit., 31: 109-122)*



Fig. 2. *Anthemis parlatoreana*: a-b) plants in full bloom; c) capitulum in full bloom; d) detail of the external scales of the capitulum; e-f) plants and capitula at the end of flowering.

Thank you for your attention



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 - 95128 Catania
Tel. +39 095 6139944

