

- ### ❖ Action 2.1: Sélection des modèles climatiques

Deux scénarios d'émissions (pour l'évolution des concentrations atmosphériques futures des gaz à effet de serre) sont utilisés dans le cadre du Projet SEMCLIMED: A2 et B2. Ces scénarios ont été sélectionnés parce qu'ils décrivent des cas moyens de l'évolution des émissions dans le futur: le scénario A2 utilise des émissions moyennes hautes et B2 en moyennes bases.

La valeur moyenne de chaque paramètre climatique pour chaque jour de la période considérée (saison) a été déterminée pour chaque lieu considéré (représenté par la latitude et la longitude), ainsi seront produites les données journalières correspondantes pour une période de trente ans 2070-2100 et pour la période de référence 1960-1990. Ces valeurs journalières moyennes ont permis d'envisager la manière dont la température ou la précipitation changent (en valeurs absolues ou en modèles saisonniers) et la manière dont ils peuvent influencer les phases de développement de germination et l'établissement des plantules pour des taxa végétaux spécifiques, sélectionnées pour être étudiées et évaluées.

Phase 2

Impact du changement climatique

❖ Action 2.2: Récolte et mise en banque des semences

Plantes-Phase2 ALL 2008-04-15 [Κατάσταση λειτουργίας συστήματος] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2				Recoltes	Taxa					
3			CIEF							
4			1 (UNKA)	30	24					
5			2 (IJB)							
6			3 (CBNMP)							
7			4 (DGMN)							
8			5 (JBS)							
9			6 (DBUC)							
10			7 (MAICH)							
11			8 (CENLR)							
12			9 (CEEP)							
13			10 (CCB)							
14			11 (JBUV)							
15										
16										
17										

Nous devons remplir ce Tableau et ...

Plantes-Phase2 ALL 2008-04-15 [Κατάσταση λειτουργίας συστήματος] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

... le Tableau avec les données de récoltes.



Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
 Avril 16-19 2008
 Athènes, Grèce



**Fiches d'Information
pour les 64 plantes choisies**

INFOSHEETS



Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
 Avril 16-19 2008
 Athènes, Grèce



Phase 2

Impact du changement climatique

❖ Action 2.3: Comportement germinatif



Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
 Avril 16-19 2008
 Athènes, Grèce



Groupe A (Plantes à une seule ou peu de populations voisines)

Groupe B (Plantes endémiques ou subendémiques avec quelques populations qui se trouvent à une inclination altitudinale ou latitudinale - ou aux habitats différents)

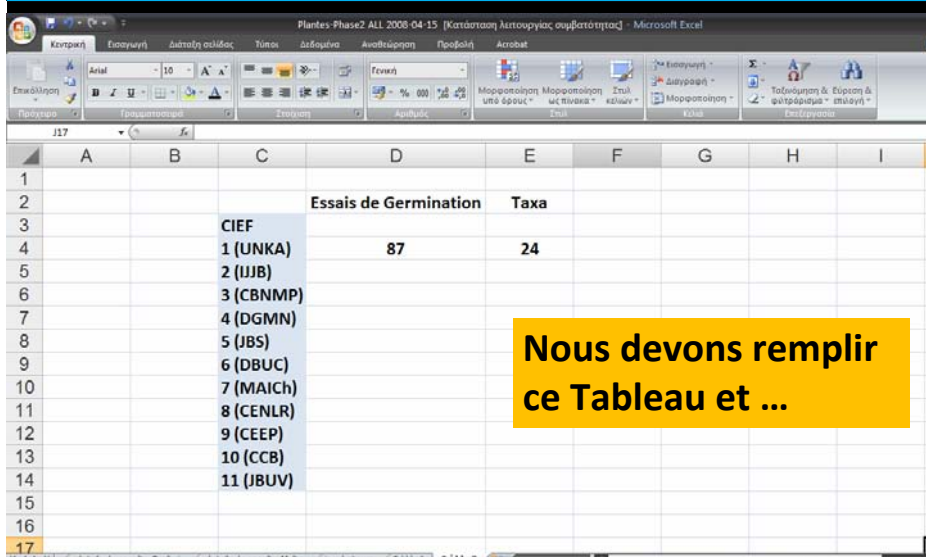
Groupe C (Plantes avec une répartition Méditerranéenne extensive)

64 taxa



Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
 Avril 16-19 2008
 Athènes, Grèce





Nous devons remplir ce Tableau et ...

Semclimed
Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

... le Tableau avec les données de récoltes.

germination tests CCB (20.11.08) [Kardarasou.kat]

Final results of germination tests in SEMCLIMED Phase 2
Centro Conservazione Biodiversità (CCB)
Banca del Germoplasma della Sardegna (BG-SAR)

GROUP C						
1. <i>Sarcopoterium spinosum</i>						
251/06	n. seeds	medium	% final germination	total time (days)	T50	
10°C 12h/d light	25 x 4	3 F	51,81	59	29,57	
15°C 12h/d light	25 x 4	3 F	63,24	59	15,99	
20°C 12h/d light	25 x 4	3 F	60,17	59	12,23	
25°C 12h/d light	25 x 4	3 F	50,67	110	44,99	
2. <i>Pancreatium maritimum</i>						
FM 02/06						

Semclimed
Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

Phase 2

Impact du changement climatique

❖ Action 2.4: Impacts et conclusions

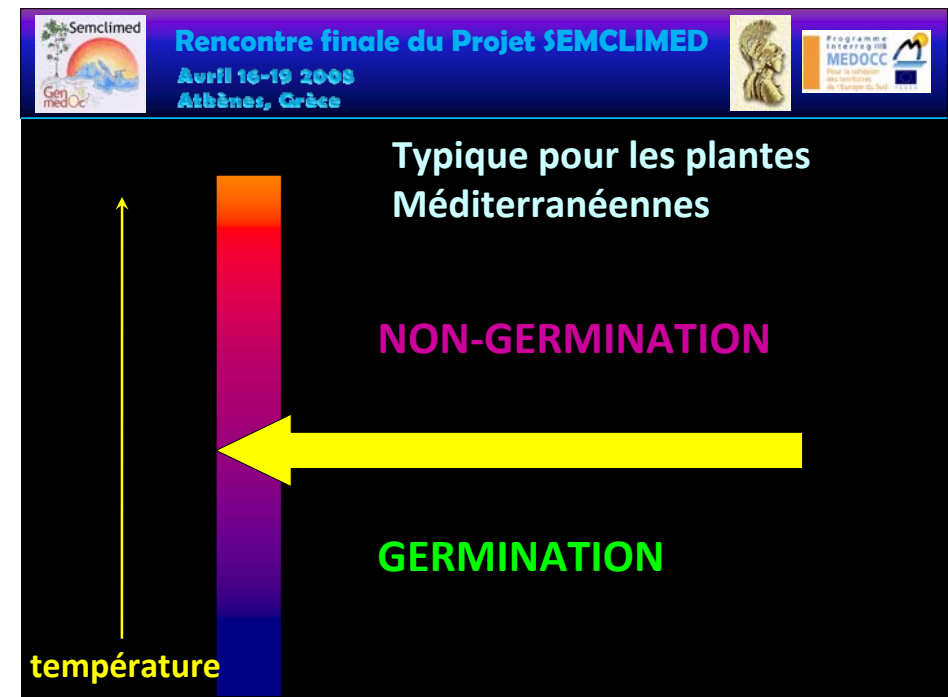
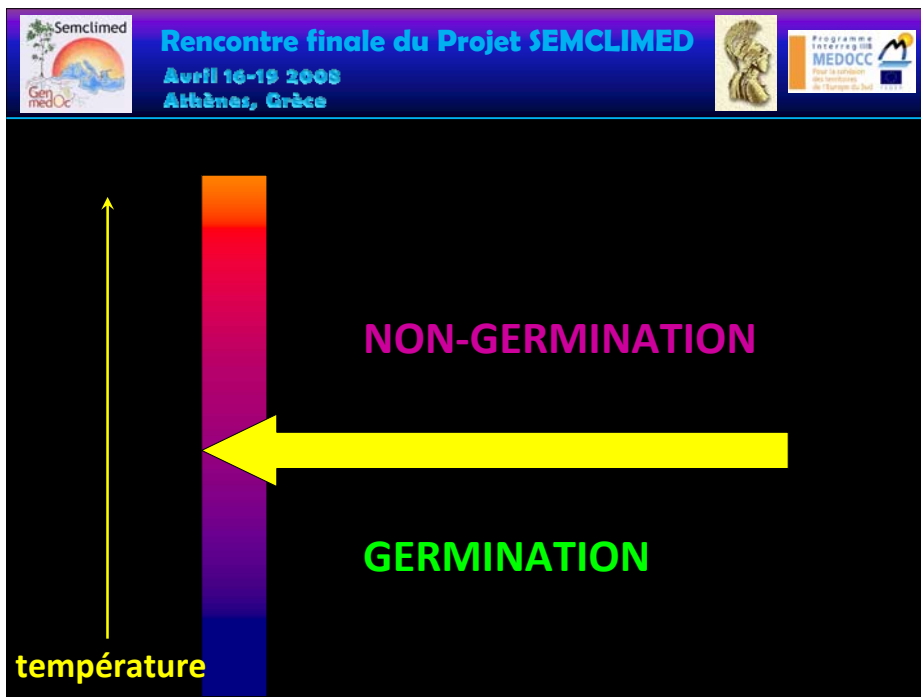
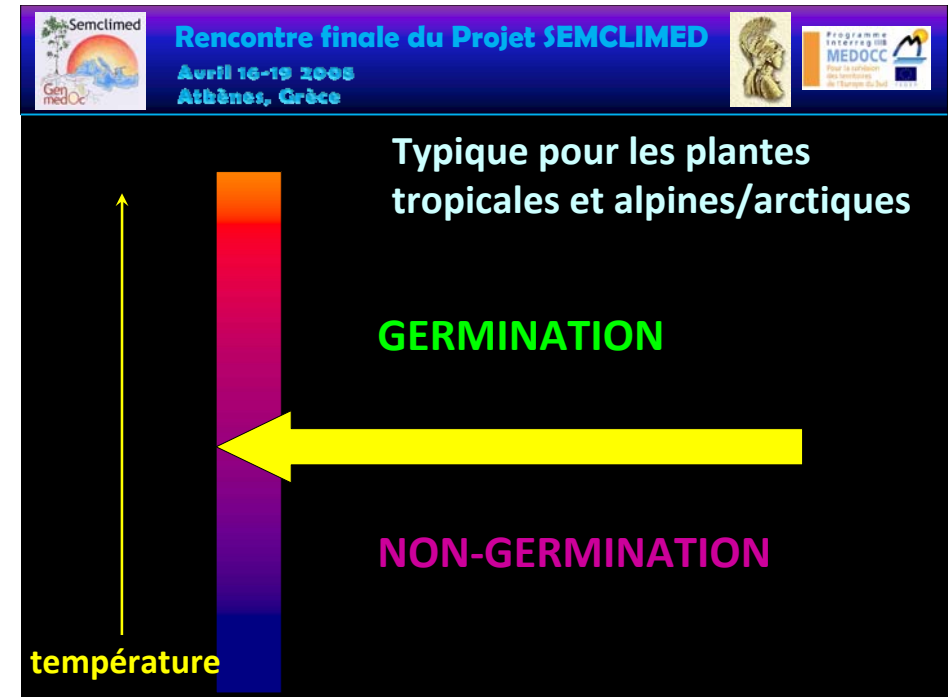
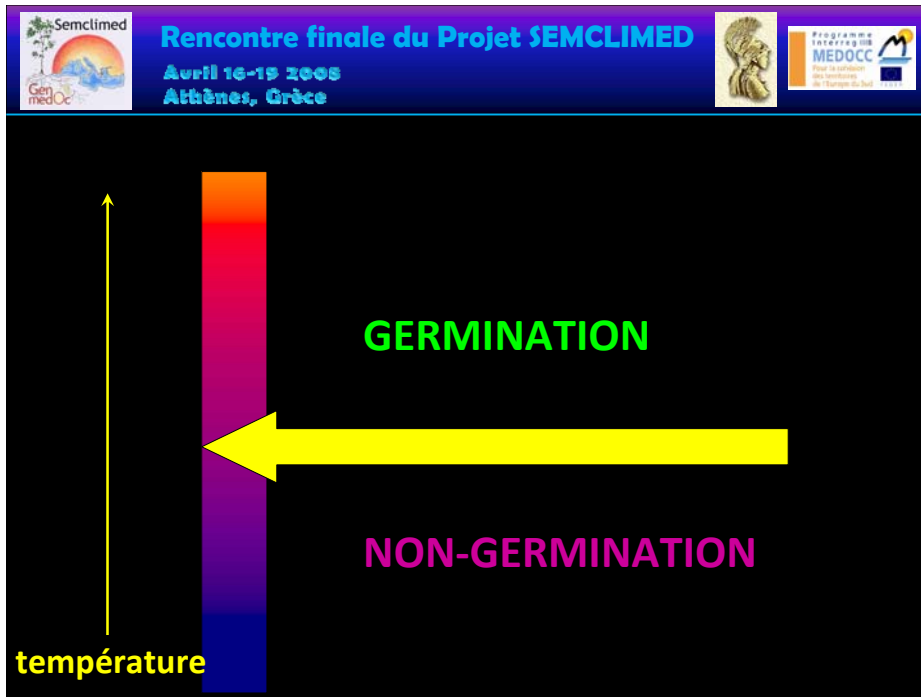
Semclimed
Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

La régulation thermique de la germination:
Adaptation aux conditions naturelles favorables
(conditions thermiques et hydriques,
convenables pour la croissance des jeunes
plantules)
D'avantage par rapport au timing (chrono-
placement) approprié de la germination
(au temps - ou à la saison – maximisant(e) les
chances de survie des plantules et la quantité de
la progéniture

Semclimed
Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

Le mécanisme de l'interrupteur thermique

(thermoswitch)



IMPACTS PREVUS

1. Germination précoce automnale (espèces qui germent en printemps)

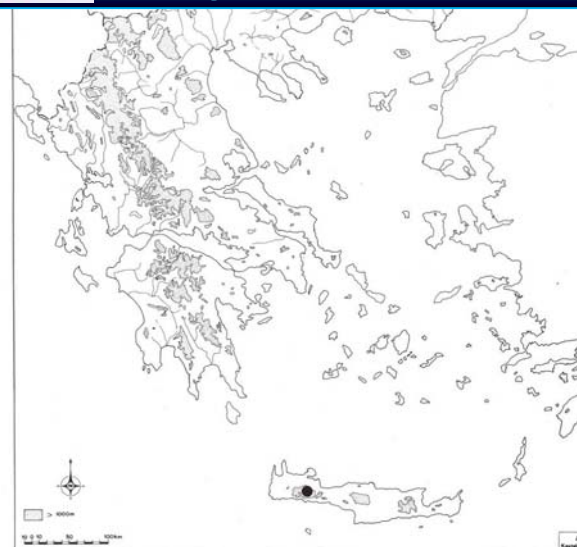
Le cas de *Nepeta sphaciotica* P.H. Davis

Une plante
'alpine'
endémique
de Crète

Nepeta sphaciotica P.H. Davis

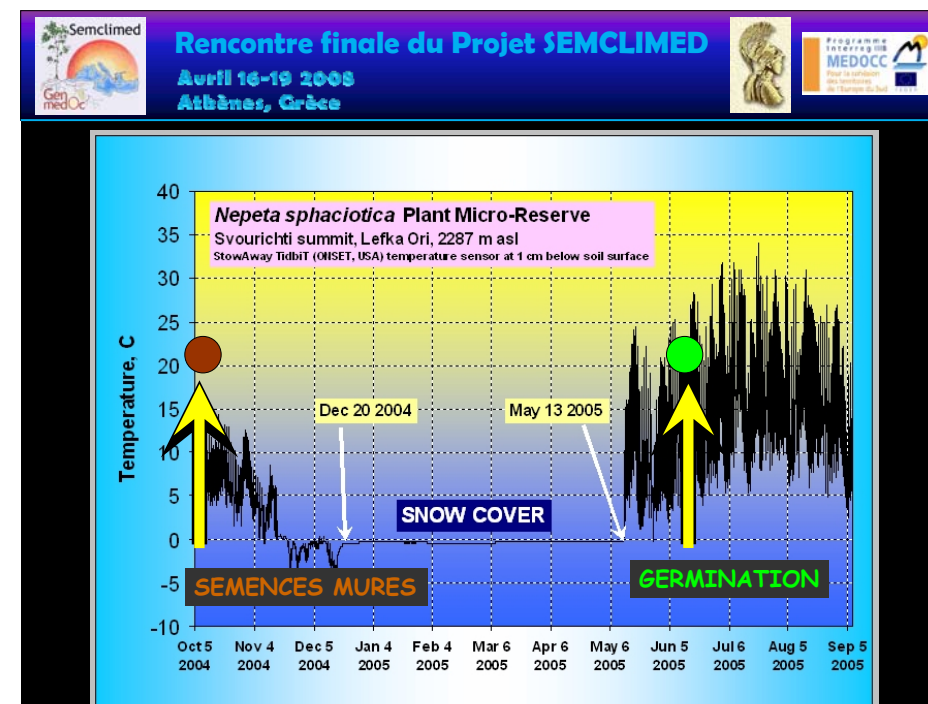
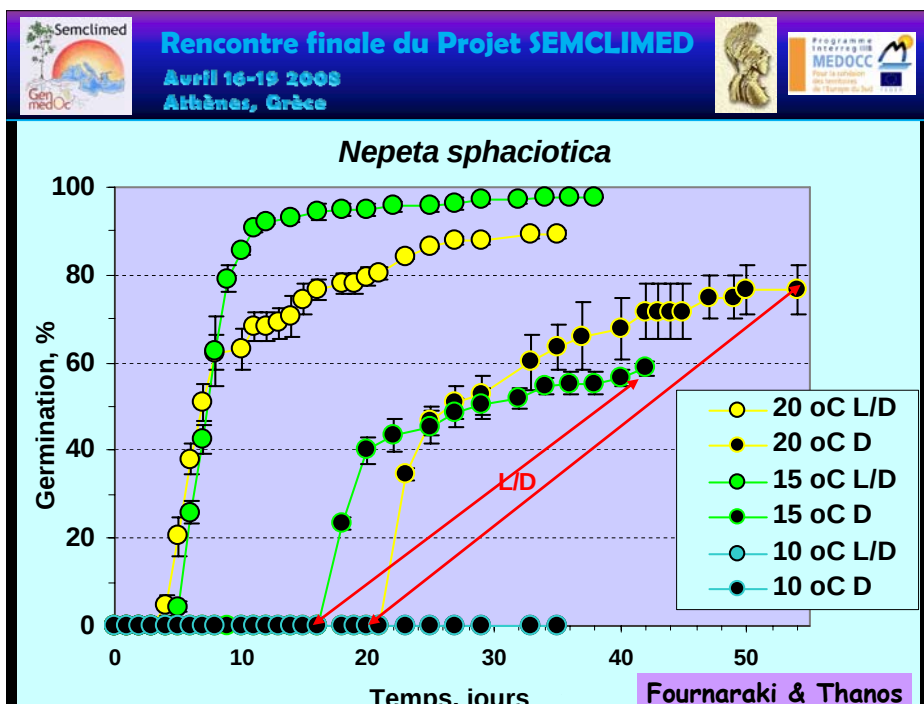
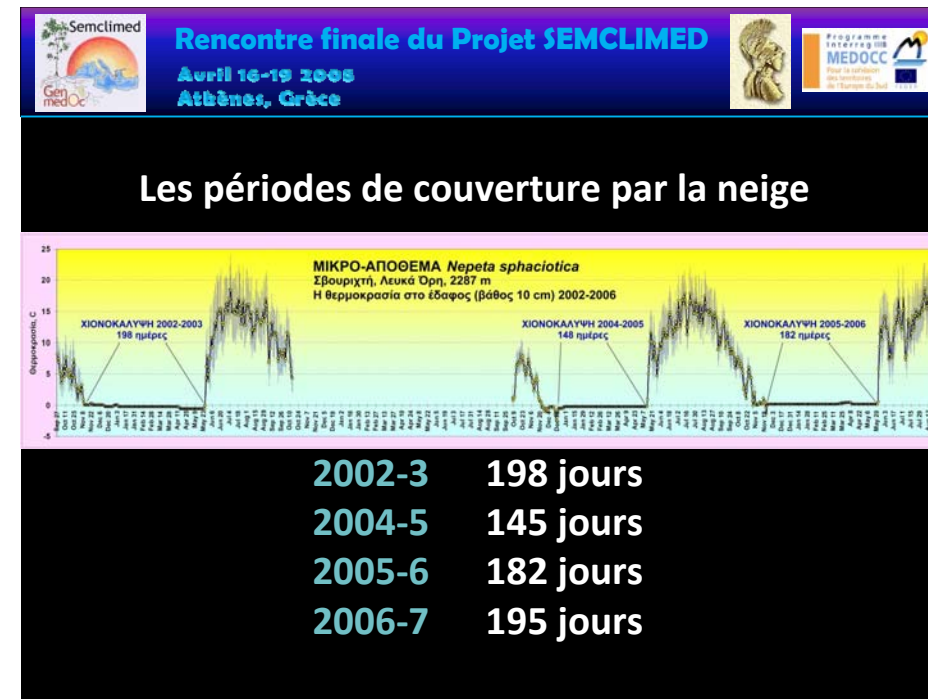
Une population seule,
ca. 30000 individus
à une surface
moins de 4 ha

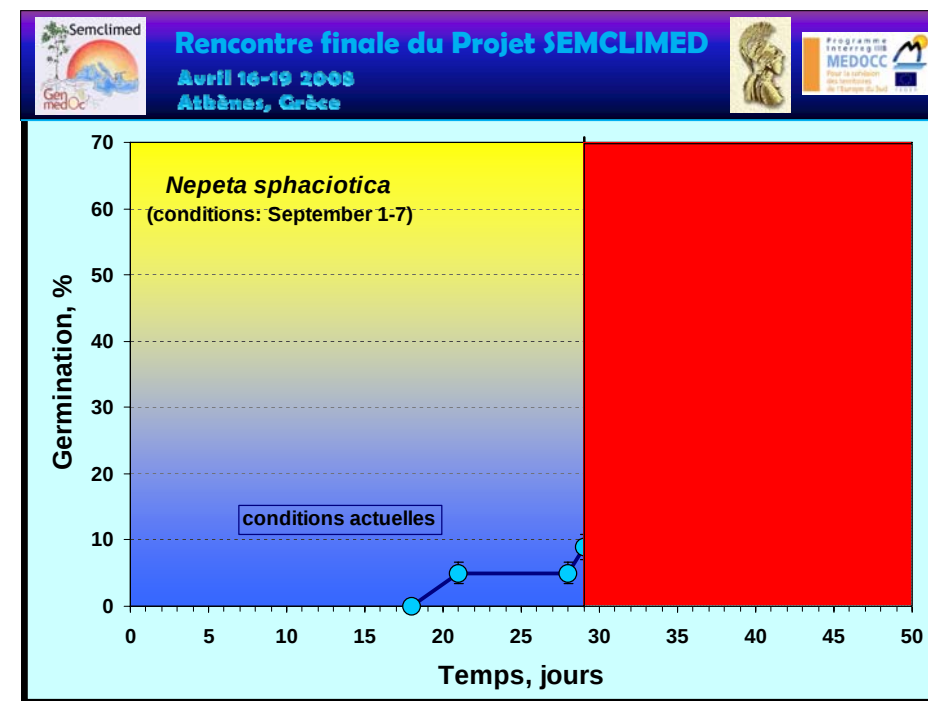
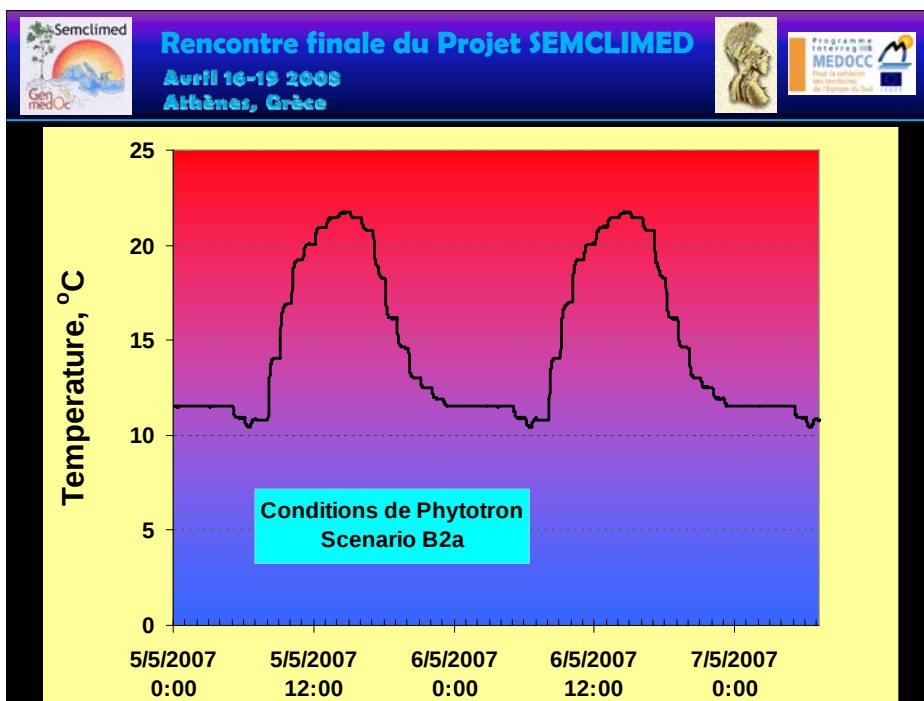
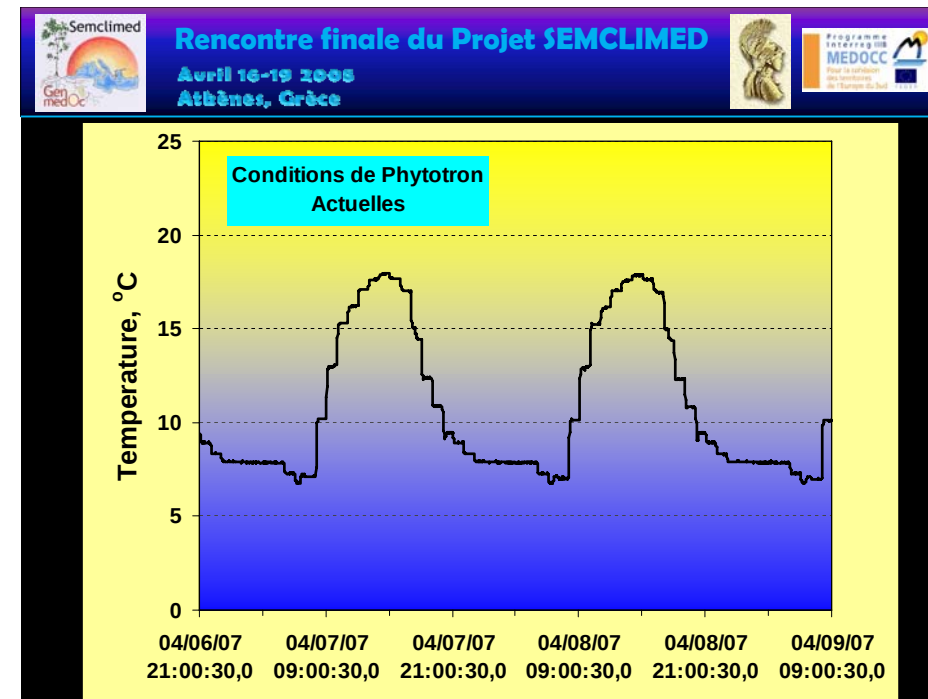
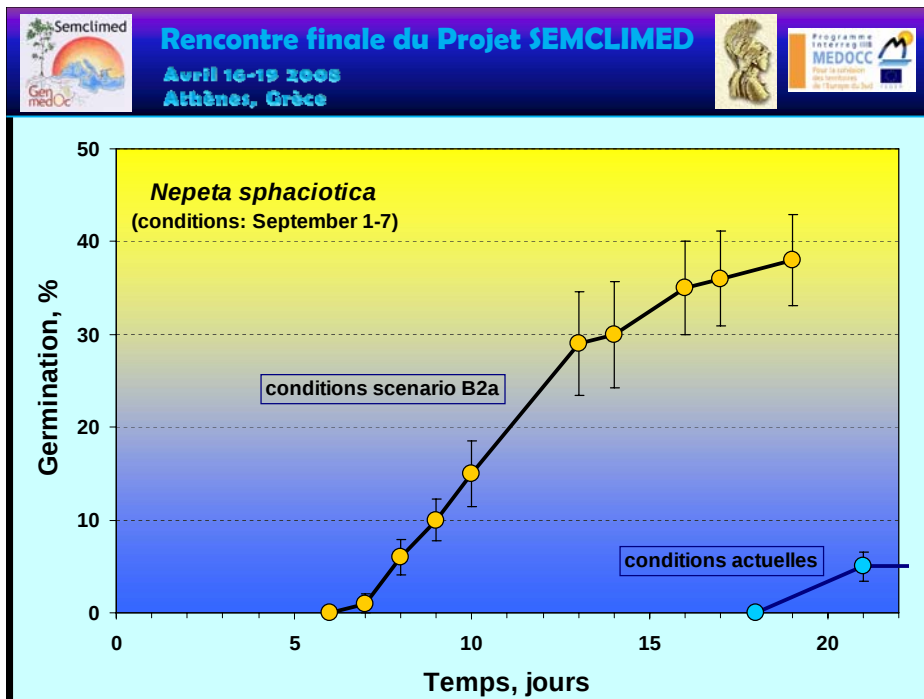
Critically Endangered: CR

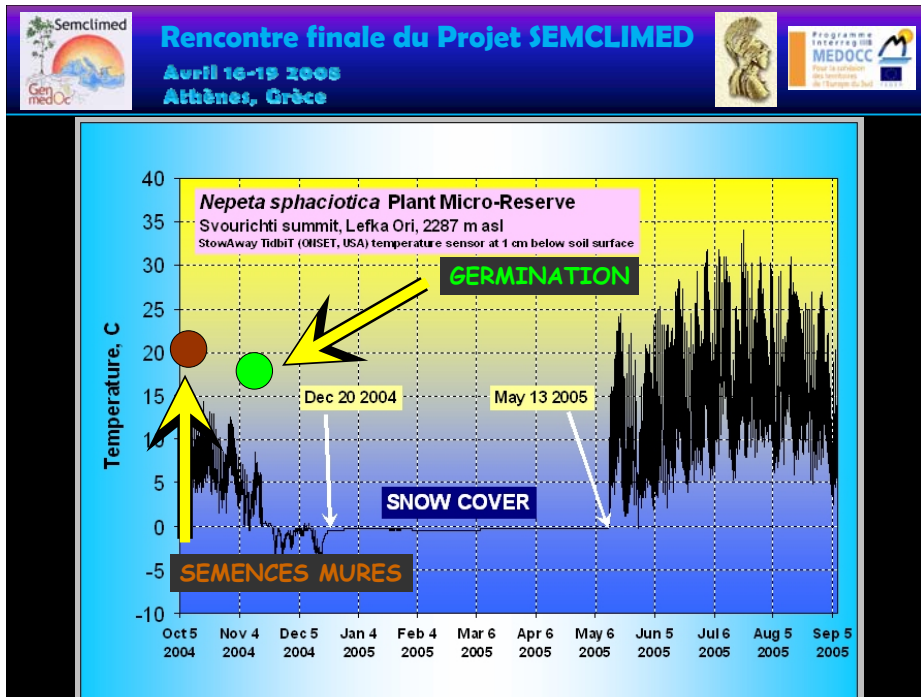


*Nepeta
sphaciotica*
P.H. Davis









Semclimed
Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

PROGRAMMA INTERREGIONALE MEDOCC
Projet de coopération inter-régionale pour la méditerranée

Les cas des

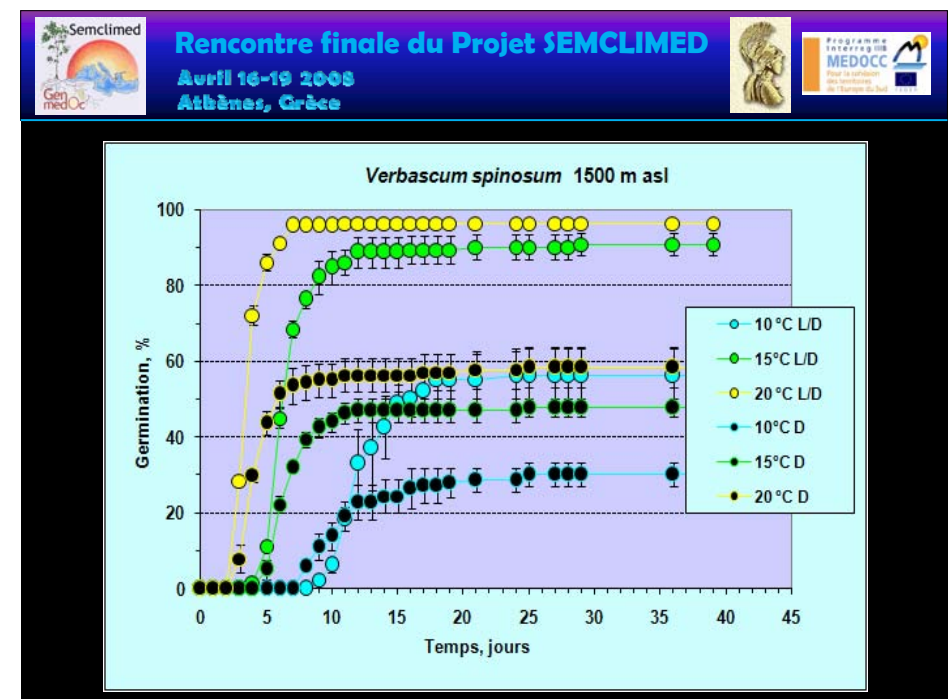
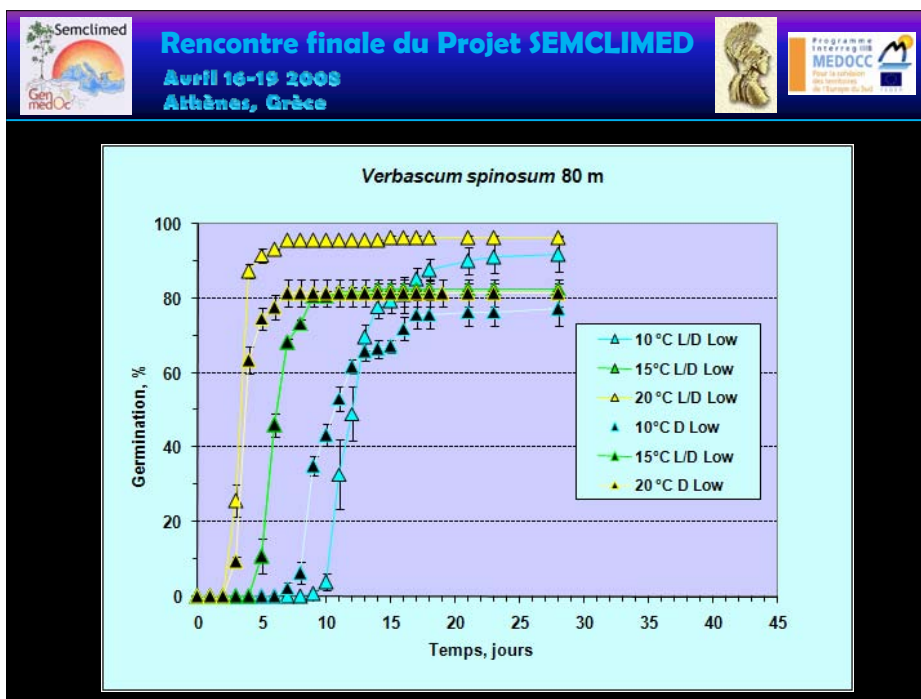
Verbascum spinosum (Crete)

Verbascum thapsus (Valencia)

Cichorium spinosum (Crete)

Lysimachia ephemerum (Valencia)

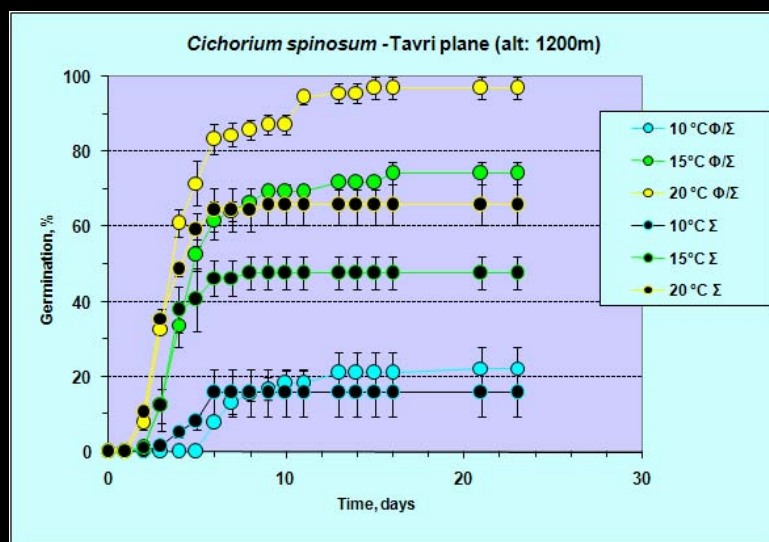
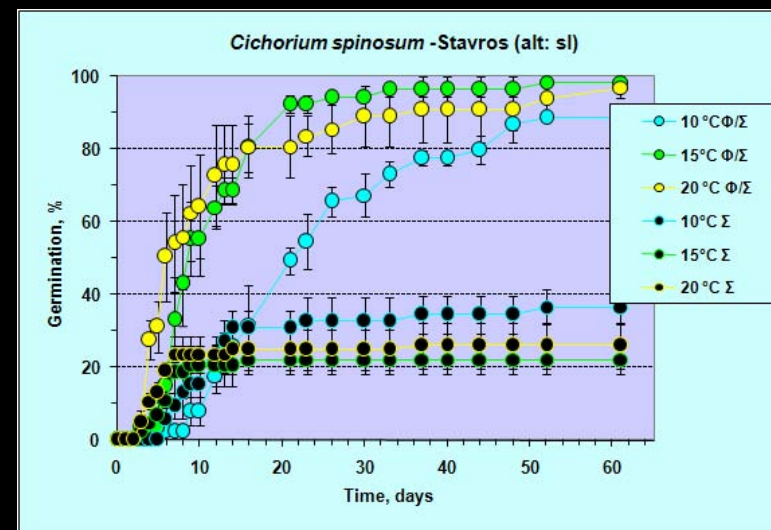
plantes à inclination altitudinale



<i>Verbascum thapsus</i>	110B06	Valencia			
	n. seeds	medium	% final germination	total time (days)	T50
10°C darkness	25 X 4	agar	0,00	30	
10°C 12h/d light	25 X 4	agar	58,00	30	18,75
15°C darkness	25 X 4	agar	34,00	30	
15°C 12h/d light	25 X 4	agar	71,00	30	9
20°C darkness	25 X 4	agar	88,00	30	
20°C 12h/d light	25 X 4	agar	71,00	30	5,25
25°C darkness	25 X 4	agar	78,00	30	
25°C 12h/d light	25 X 4	agar	57,00	30	3,75

<i>Verbascum thapsus</i>	127B06	Teruel			
	n. seeds	medium	% final germination	total time (days)	T50
10°C darkness	25 X 4	agar	0,00	30	
10°C 12h/d light	25 X 4	agar	0,00	30	
15°C darkness	25 X 4	agar	0,00	30	
15°C 12h/d light	25 X 4	agar	0,00	30	
20°C darkness	25 X 4	agar	0,00	30	
20°C 12h/d light	25 X 4	agar	90,00	30	5
25°C darkness	25 X 4	agar	2,00	30	
25°C 12h/d light	25 X 4	agar	98,00	30	3,5

<i>Verbascum thapsus</i>	144B06	Alicante			
	n. seeds	medium	% final germination	total time (days)	T50
10°C darkness	25 X 4	agar	0,00	30	
10°C 12h/d light	25 X 4	agar	52,00	30	19,75
15°C darkness	25 X 4	agar	0,00	30	
15°C 12h/d light	25 X 4	agar	78,00	30	7,5
20°C darkness	25 X 4	agar	3,00	30	
20°C 12h/d light	25 X 4	agar	88,00	30	4
25°C darkness	25 X 4	agar	17,00	30	
25°C 12h/d light	25 X 4	agar	86,00	30	2,75



<i>Lysimachia ephemera</i>	159B06	Valencia			
	n. seeds	medium	% final germination	total time (days)	T50
10°C darkness	25 X 4	agar	0,00	40	
10°C 12h/d light	25 X 4	agar	18,00	70	45
15°C darkness	25 X 4	agar	0,00	40	
15°C 12h/d light	25 X 4	agar	46,00	70	37
20°C darkness	25 X 4	agar	1,00	70	
20°C 12h/d light	25 X 4	agar	87,00	70	17
25°C darkness	25 X 4	agar	1,00	40	
25°C 12h/d light	25 X 4	agar	96,00	70	9

<i>Lysimachia ephemera</i>	158B06	Teruel			
	n. seeds	medium	% final germination	total time (days)	T50
10°C darkness	25 X 4	agar	0,00	40	
10°C 12h/d light	25 X 4	agar	0,00	70	
15°C darkness	25 X 4	agar	0,00	40	
15°C 12h/d light	25 X 4	agar	0,00	70	
20°C darkness	25 X 4	agar	0,00	70	
20°C 12h/d light	25 X 4	agar	9,00	70	19,25
25°C darkness	25 X 4	agar	0,00	40	
25°C 12h/d light	25 X 4	agar	67,00	70	13

IMPACTS PREVUS

2. Germination retardée, automnale- hivernale (espèces qui germent en automne)



Aubrieta scyria

Distribution

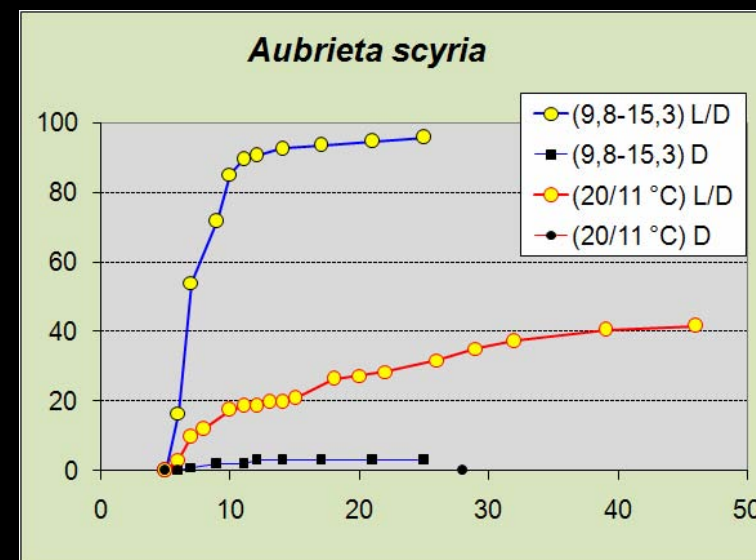
Plante endémique des îles Skyros et Evia (mer Egée centrale - occidentale). Plante chasmophytique qui se trouve au substrat calcaire et à élévation 200-750 m. La plus grande population de la plante se trouve à la montagne Kochilas au Sud de l'île Skyros, tandis que deux populations, plus faibles, se trouvent à l'île Evia. Se caractérise Rare (R) au Livre Rouge de la Flore grecque.

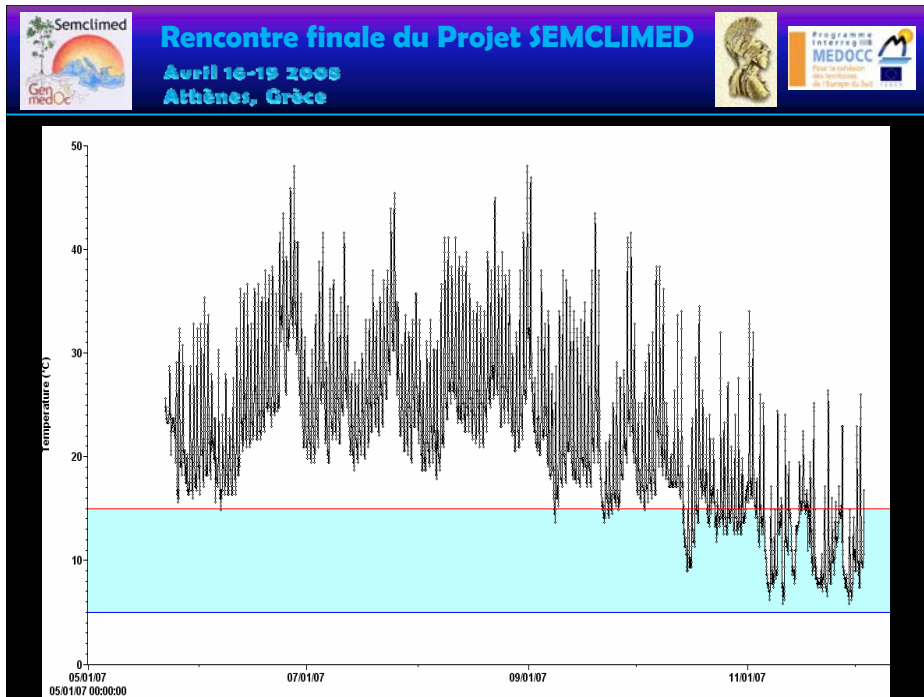


Phénologie

Fl.	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Fr.	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Em.	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc

Aubrieta scyria





Semclimed
Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

PROGRAMME INTERREGIONS MEDOCC
Pour la coopération
des régions méditerranéennes
du Programme de l'UE

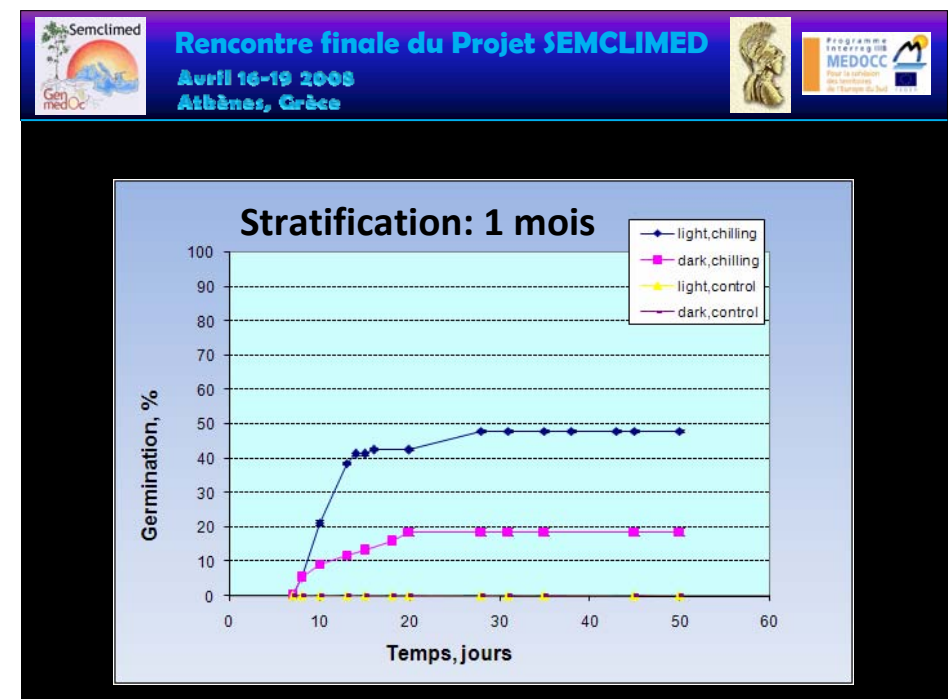
IMPACTS PREVUS

3. Germination en printemps peut être supprimée (exigence d'une période de stratification)

Semclimed
Rencontre finale du Projet SEMCLIMED
Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

PROGRAMME INTERREGIONS MEDOCC
Pour la coopération
des régions méditerranéennes
du Programme de l'UE

Le cas de *Fraxinus ornus*





Rencontre finale du Projet SEMCLIMED

Avril 16-19 2008
Athènes, Grèce

CONCLUSIONS