

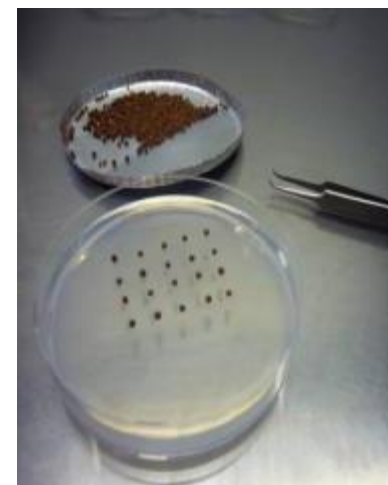


L'expérience du Centro Conservazione Biodiversità (CBB) en Sardaigne dans le domaine de la germination et de la conservation des espèces autochtones

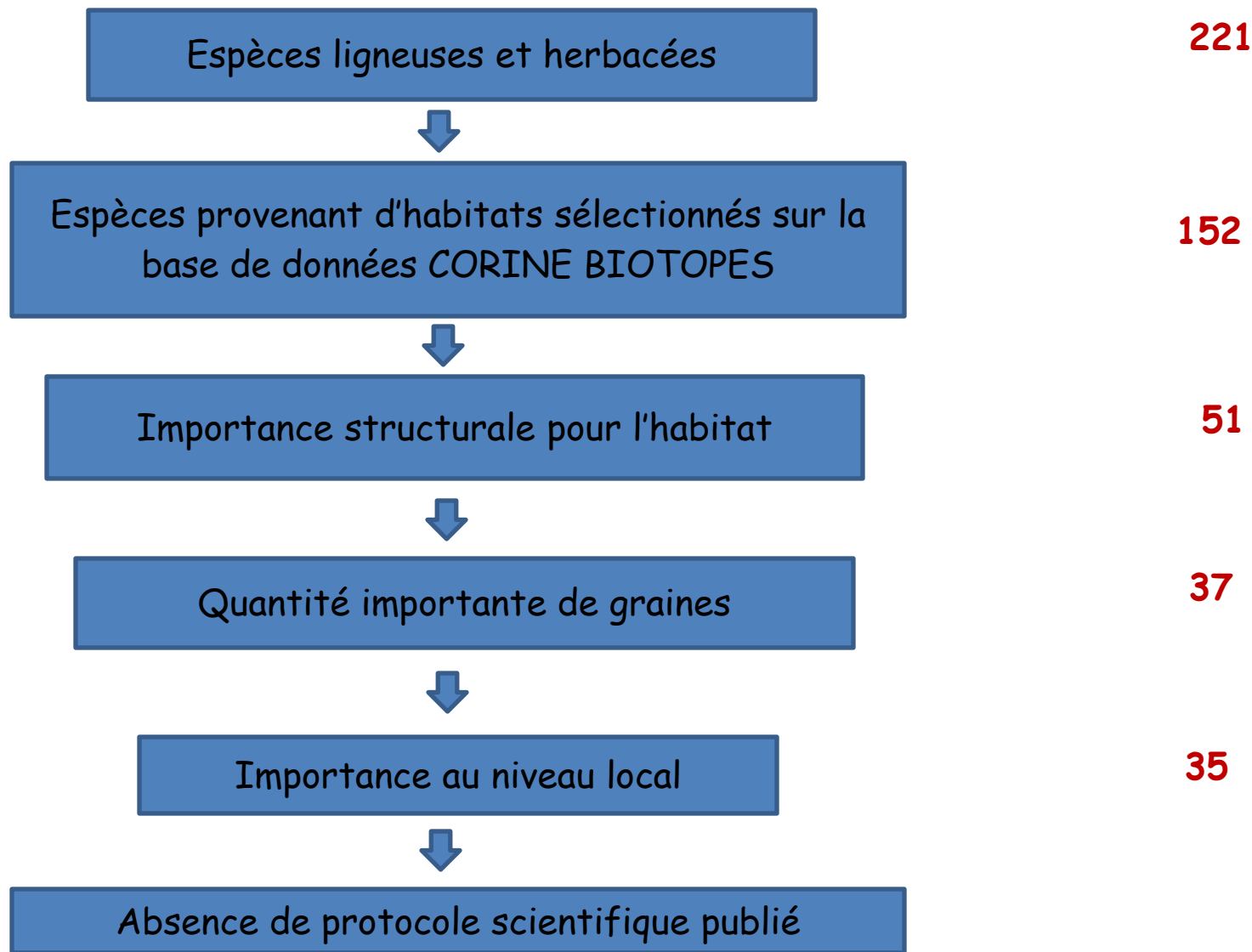
**Khaoula BEN BAAZIZ
&
Kaouther EL HAMROUNI**

Work Package 4: Conservation et propagation des espèces autochtones méditerranéennes

- Identification d'une liste d'espèces autochtones méditerranéennes destinées à la **restauration écologique**.
- 200 accessions destinées à la **conservation**.
- Création d'une banque de graines en Tunisie.
- 200 protocoles de germination.
- Edition d'un **Manuel de propagation de quelques espèces autochtones méditerranéennes**.



Comment avons-nous sélectionné ces espèces autochtones ?



Quelques espèces autochtones sélectionnées





Juniperus oxycedrus



Juniperus phoenicea



Laurus nobilis



Lavandula dentata



Magydaris pastinacea



Medicago arborea

35 espèces ont été sélectionnées dont 31 récoltées



Anthyllis barba jovis



Pinus pinaster



Ruta chalepensis



Retama sphaerocarpa



Formation dans la banque de graines au Centro Conservazione Biodiversità (CCB) en Sardaigne

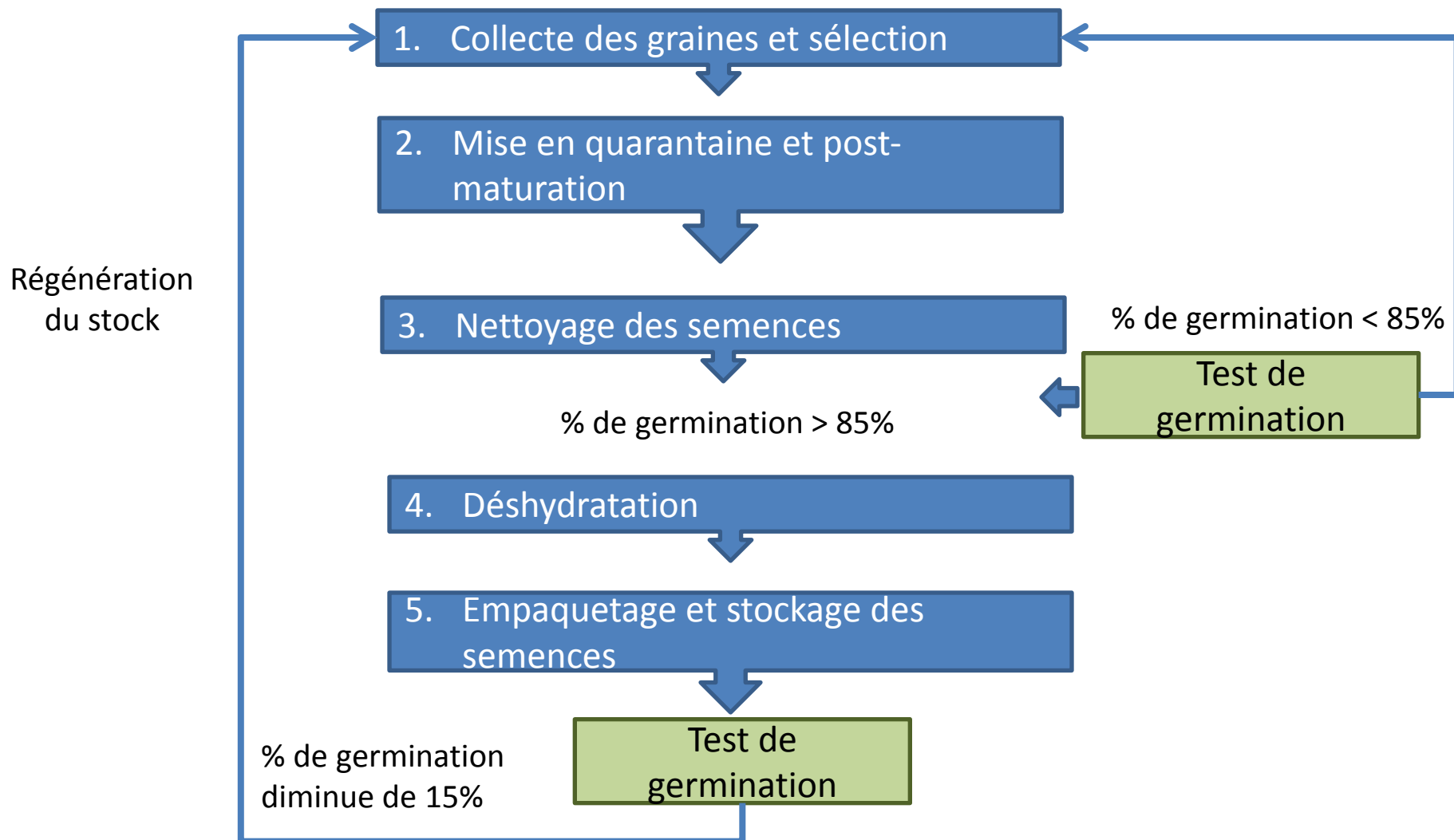


Objectif:

Promouvoir les connaissances de l'équipe de l'INRGREF dans le domaine de la germination et la conservation des espèces autochtones

Financement: Projet ECOPLANTMED

Manipulation des semences dans la banque des graines



1. Collecte des graines et sélection



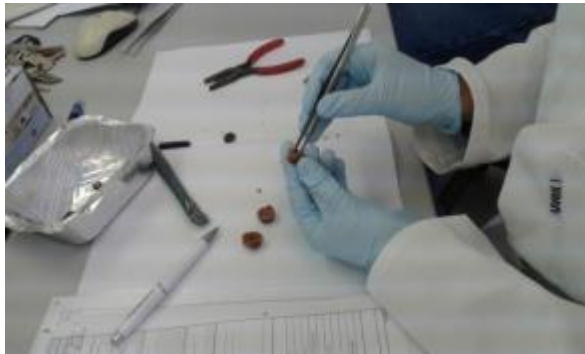
- Vérifier la maturité et l'état phytosanitaire du fruit
- Récolte à partir d'individus distants

2. Mise en quarantaine et post-maturation



- Mise en quarantaine dans une chambre contrôlée (20°C, 40% HR)
- Post-maturation pour atteindre une qualité optimale des graines

3. Nettoyage des semences



nettoyage et tri manuels



nettoyage mécanique

4. Déshydratation



Conditions contrôlées dans une chambre de déshydratation 15%HR et 15°C
Les semences doivent atteindre **5±2 % HR**



Détermination de l'humidité relative des semences

5. Emballage et stockage des semences



Emballage hermétique



Chambre froide

Stockage à moyen
terme
5°C

Stockage à long
terme
-18°C

Tests de germination



Germination sur agar 1%



Différentes chambres de germination

1 test de germination = 100 graines

100 graines = 4 réplifications de 25 graines

Températures utilisées

5°C

10°C

15°C

20°C

25°C

30°C

Photopériode 16h/8h

Une graine est considérée comme **germée** quand 1mm de radicule apparaît



Manuel de propagation de quelques espèces autochtones méditerranéennes



MANUAL FOR THE PROPAGATION OF SELECTED MEDITERRANEAN NATIVE PLANT SPECIES

Presentation of the manual (3-4 pages) (Responsible: MAICH)

Preamble (1 page) (Responsible: CCB)

Index (2 pages)

1. INTRODUCTION:

1.1. The importance of the use of native vs. exotic plant species (max. 3 pages)
(Responsibles: CIEF, MAICH, USJ)

1.2. Mediterranean habitats (max. 5 pages) (Responsible: CCB, CIEF, USJ)

1.3. Criteria for species selection for ecological restoration of Mediterranean habitats (1-2
pages) (Responsible: CCB)

1.4. Legislation for native plants (max. 2 pages) (Responsible: CCB)

1.4.1. Global (CITES, Berna, CBD, GSPC)

1.4.2. European (Habitat Directive, Directive 1999/105/CE, ESPC)

1.4.3. Local (optional for each PP in the local version of the manual)
(Responsible: each PP)

1.5. Seed management (max. 5 pages) (Responsible: CCB)

1.5.1. Collection

1.5.2. Cleaning

1.5.3. Drying

1.5.4. Storage and conservation

1.6. Germination requirements of wild seeds (max. 5 pages) (Responsible: CCB)

1.6.1. Pre-treatments (scarification, stratifications, GAs, smoke, heat
treatments,...)

1.6.2. Temperature

1.6.3. Light conditions

2. SPECIES PROPAGATION CARD:

2.1. Selected Mediterranean Plant Species Cards (2 pages) (Responsible: CCB)

2.2. Example of the species propagation card (2 pages) (Responsible: CCB)

2.3. Species card/sheet (50-75 pages) (Responsible: All PPs)

3. REFERENCES (electronic and traditional) (3 pages) (Responsibles: CCB and MAICH)

4. GLOSSARY (max. 5 pages) (Responsible: CCB)

5. ANALYTICAL INDEX (2-3 pages) (Responsible: CCB)

6. ANNEXES (13 pages Annex I) (Responsible: CCB in collaboration with other PPs)

Exemple d'une fiche technique du manuel:

- symbole indiquant le grade de protection de l'espèce

- Pays originaire de l'espèce

- nom latin, nom commun et nom local de l'espèce

- quelques symboles indiquant l'habitat de l'espèce (exposition au soleil, tolérance à la salinité, la sécheresse, le froid...)

- **Germination des graines:** symboles indiquant les éventuels prétraitement et les conditions optimales de germination ou de propagation végétative



- photo de la plante

Juniperus phoenicea L. ssp. *turbinata* (Guss.) Nyman

Growth conditions in the wild

Small text with conditions of growth for the species, tolerance to sun, salt and drought, habitats for which it is suitable, protection status, trade, etc. Any written information to complement the symbols.

Small text with conditions of growth for the species, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Seed information and collection



- Photo des graines et description


Seed germination

Small text that will help to clarify and complete the basic information provided by symbols. E.G.: scarification mechanical with sandpaper or chemical with H2SO4 for 5 min

Seed management

- Cleaning information (manual, mechanical, tricks,...)
- Curation information (dehydration, seed priming,...)
- Storage information (including longevity at room conditions or 5°C if available)

- information sur le nettoyage et le stockage

																							
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

- Calendrier de la phénologie (floraison et collecte).

- Commentaires et observations

Merci pour votre attention

