



NEDJIMI Bouzid

Notes de sylviculture appliquée



062928



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

AGR 281

NEDJIMI Bouzid

062928



③

Notes de sylviculture appliquée



062928



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

Table des matières

Partie I. Pépinière forestière

Introduction

1. Les semences forestières	10
1.1. La classification des graines forestières	10
1.1.1. Les graines lourdes	10
1.1.2. Les graines légères	10
1.2. Choix des portes graines	10
1.3. Niveaux de sélection des portes graines	11
1.3.1. Sélection des provenances	11
1.3.2. Sélection des peuplements	11
1.3.3. Sélection des arbres	12
1.3.4. Vergers à graines	12
1.4. Récolte des graines forestières	13
1.4.1. Epoque de récolte	13
1.4.2. Méthodes de récolte	13
1.5. L'extraction des graines	14
1.5.1. Les graines lourdes	14
1.5.2. Les graines légères	14
1.6. La conservation et stockage des graines	15
1.6.1. Méthodes empiriques	15
1.6.2. Méthodes modernes	16
1.7. Contrôle des principales propriétés germinatives des graines	16

1.7.1. La pureté	16
1.7.2. La faculté germinative	17
1.7.2.1. Essai de germination	17
1.7.2.2. Essai à l'eau	17
1.7.2.3. Essai à la coupe	18
1.7.2.4. Essai au papier	18
1.7.3. La valeur culturelle	18
2. Les pépinières forestières	19
2.1. Définition	19
2.2. Diverses sortes de pépinières	19
2.2.1. Pépinière permanente (ou fixe)	19
2.2.2. Pépinière volante (ou annexe)	20
2.3. Installation d'une pépinière	20
2.3.1. Choix de l'emplacement	20
2.3.1.1. L'eau	21
2.3.1.2. Le terrain	21
2.3.1.3. Le sol	21
2.3.1.4. L'accès et le contrôle	22
2.3.2. Forme et dimension	22
2.3.3. Travaux d'installation d'une pépinière	23
2.3.3.1. Terrassement et aménagement d'accès (allés)	23
2.3.3.2. La clôture	25
2.3.3.3. Les fosses	25
2.3.3.4. Le brise vent	25

2.3.3.5. Le carré de pieds mères étalons	25
2.3.3.6. Le carré de multiplication	26
2.3.3.7. Les ombrières	26
2.3.3.8. Bâtiment et baraque	26
2.3.3.9. Le matériel	26
2.3.4. Travaux d'adduction d'eau	27
2.3.5. Travaux de préparation du sol	27
2.3.5.1. Défonçement	28
2.3.5.2. Sous soulage	28
2.3.5.3. Labour	28
3. Conduite de l'élevage	29
3.1. Elevage des plants par semis	29
3.1.1. But	29
3.1.2. Modalités	29
3.1.2.1. Semis en germe	29
3.1.2.2. Semis en planche (en plein)	29
3.1.2.3. Semis en récipients	31
3.1.3. Caractéristiques du mélange	31
3.1.4. Le compost	33
3.1.5. Remplissage des sachets	33
3.1.6. Epoque de semis	34
3.1.7. Traitement des semences avant le semis	34
3.1.7.1. Stratification dans le sable	35
3.1.7.2. Traitement mécanique	35
3.1.7.3. Trempage dans l'eau froide	35

3.1.7.4. Trempage dans l'eau chaude ou bouillante (L'ébouillantage)	36
3.1.7.5. Traitement à l'acide	36
3.1.8. Quantité à semis (densité)	36
3.1.9. Profondeur de semis	37
3.1.10. Recouvrement des graines	37
3.1.11. L'arrosage	38
3.1.12. Le repiquage	38
3.1.12.1. Définition	38
3.1.12.2. Utilité	39
3.1.12.3. Age des plants et époque	39
3.1.12.4. Etapes	40
3.1.12.5. Précautions à prendre	41
3.1.12.6. Espèces à repiquer	41
3.1.12.7. Inconvénients du repiquage	41
3.1.13. Le cernage (rhabillage des racines)	42
3.1.14. Soins, entretien et protection des semis	43
3.1.14.1. Fertilisation	43
3.1.14.2. Mycorhization	44
3.1.14.3. Binage	44
3.1.14.4. Ombrage (Protection des semis contre la dessiccation)	44
3.1.14.5. Paillage (Protection des semis contre le froid)	45
3.1.14.6. Désherbage	46

3.1.14.7. Protection contre les animaux et parasites	47
3.1.14.8. Endurcissement	49
3.1.15. Arrachage et extraction des plants	50
3.1.16. Transport des plants	51
3.2. Elevage des plants par multiplication végétative	51
3.2.1. Le bouturage	52
3.2.2. Marcottage	55
3.2.3. Greffage	56
3.2.3.1. L'écussonnage ou greffage en écusson	56
3.2.3.2. Greffage en couronne	58

Partie II. Repeuplements artificiels

Introduction

1. Situation des reboisements en Algérie	65
2. But des repeuplements artificiels	67
3. Etude du milieu	67
3.1. Les facteurs climatiques	67
3.2. Les facteurs écologiques	67
3.3. Les facteurs socio-économiques	67
4. Choix des espèces pour le repeuplement	68
4.1. Espèces locales et espèces introduites (indigènes et exotiques)	68
4.2. Critères de choix des espèces	69
5. Les modes de repeuplement	70
5.1. Avantages et inconvénients de chaque mode	71

5.2. Conditions d'utilisation de chaque mode	72
6. Les travaux préparatoires au reboisement	73
6.1. Mise en place des éléments d'infrastructure	73
6.1.1. Construction d'une maison forestière	73
6.1.2. Installation des baraquements	73
6.1.3. Bornage du reboisement	73
6.1.4. Mise en place d'un réseau de voies d'accès	74
6.1.5. Mise en place du réseau de tranchée pare feu	74
6.1.6. Parcelaire	75
6.2. Préparation du sol	75
6.2.1. Les principes du travail du sol	76
6.2.1.1. Enlèvement de la couverture vivante (défrichage)	76
6.2.1.2. Ameublissement du sol	77
6.2.1.2.1. Le rootage	77
6.2.1.2.2. Confection des bourrelets ou talus de terre	77
6.2.1.2.3. Ouverture des trous de plantation (potets)	78
6.2.2. Fertilisation de la plantation	78
7. La plantation	79
7.1. Epoque de plantation	79
7.2. Qualités des plants	79
7.3. Réception des plants	80



7.4. Densité de plantation et disposition des plants	81
7.4.1. Facteurs intervenant pour le choix de la densité	81
7.4.2. Disposition des plants	82
7.5. La mise en terre	83
7.5.1. Plantation en potet	83
7.5.2. Plantation en fente	84
7.5.3. Autres méthodes	86
7.5.3.1. Plantation au plantoir	86
7.5.3.2. Plantation à la bêche demi ronde	86
7.5.3.3. Plantation en butte	87
7.5.3.4. Plantation en motte	88
7.5.3.5. Plantation mécanisée	88
7.6. Précautions importantes à prendre lors de l'exécution de la plantation	89
7.7. Soins a donné au plant après plantation	89
7.7.1. Arrosage	89
7.7.2. Regarnis	90
7.7.3. Mise en défens	90
8. Reboisement par semis direct	91
8.1. Préparation du sol	91
8.2. Cas d'utilisation	91
8.3. Mode de semis	91
8.4. Époque de reboisement	92



8.5. Qualité des graines à semer	92
8.6. Soins a donné après semis	93



Achévé d'imprimer sur les presses de:
L'OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale, Ben Aknoun - ALGER

Mr. Bouzid NEDJIMI,

Professeur en Sciences Agronomiques, enseignant-chercheur à l'Université de Djelfa, depuis 2002. Auteur de plusieurs publications internationales. Dirige actuellement une équipe de recherche sur la valorisation des espèces végétales steppiques au sein du laboratoire EVES. Chef d'équipe de plusieurs projets de recherche CNEPRU.



Notes de sylviculture appliquée

Cet ouvrage a été conçu principalement pour répondre aux besoins des étudiants de troisième année Licence en Foresterie et de première année Master Ecologie Végétale et Environnement qui suivent des unités fondamentales en sylviculture appliquée. Il s'adresse également à tous ceux qui désirent acquérir des notions pratiques relatives à une formation de base en pépinières forestières et de reboisements.

Edition : n° 5844

Prix : 420 DA

www.opu-dz.com

ISBN : 978.9961.0.2103.3



9 789961 021033