



MICROFICHE N°

08013

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1



ديوان تربية الماشية
و توفير المرعى

OFFICE DE L'ELEVAGE
ET DES PATURAGES



pnud



المشروع الاقليمي لتنمية المراعي

Projet Régional de Développement Pastoral
Regional Rangelands Development Project
RAB - 90 - 001

SITUATION ET PERSPECTIVES DE LA PRODUCTION DE SEMENCES PASTORALES EN ALGERIE

Préparée par
Jamel Boukheloua

Juillet 1992

CNDA 2013

PROJET REGIONAL DE DEVELOPPEMENT PASTORAL

| R A B / 90 / 001 |

PROJET REGIONAL DE DEVELOPPEMENT PASTORAL

DATE 14/02/92

REF. 046

Direction Consistoire Algérie

Intélocuteur

Acteur principal

RAPPORT SUR LA SITUATION ET PERSPECTIVES
DE LA PRODUCTION DE SEMENCES PASTORALES
EN ALGERIE

FAIT PAR:

JAMEL BOUKHELOUA

la présente note présentée
par Mr. Boukhe Loua Jamel
pose des manières synthétiques
les termes d'une problématique
dont la prise en charge nécessite
le déploiement de toutes les capacités
d'intervention présentes au niveau
des structures nationales et appelle à
une meilleure concertation les acteurs
et l'expérience. C'est à cette fin qu'il est créé une première
génération nationale de

JUILLET 1992

DIRECTEUR M. BOUKHELOUA
IRAB/90/001



PLAN :

PAGE

I)	INTRODUCTION	1
II)	OBJET	1
III)	METHOLOGIE	2
IV)	EVALUATION ET IDENTIFICATION DES BESOINS EN SEMENCES PASTORALES	2
V)	AIRES DE PRODUCTION POTENTIELLE DE SEMENCES PASTORALES	3
VI)	L'UTILISATION DES POTENTIALITES REGIONALES	4
VII)	ORGANISMES POUVANT INTERVENIR DANS LA PRODUCTION DE SEMENCES	4
VIII)	BESOINS EN MATERIEL DE TECHNOLOGIE DE SEMENCE	5

ANNEXE :

- CARTE DE LOCALISATION DES AIRES DE PRODUCTIONS DE SEMENCES
- LISTING DES ECOTYPES LOCAUX
- DIAGRAMME DE BASE DE PRODUCTION ET TRAITEMENT DE SEMENCES

I) INTRODUCTION :

La production de semence en générale, et de semence pastorale en particulier, constitue l'élément de base de toute amélioration de la production végétale tant sur le plan quantitatif que sur le plan qualitatif.

Malgré cela, l'Algérie n'a pas encore établi sa source de production de semence qui fournirait en quantités suffisantes la semence en cas de besoin.

En fait, au début de la dernière décennie cette situation pouvait être justifiée par l'inexistence d'une structure capable de répondre adéquatement aux problèmes d'amélioration, d'aménagement et de gestion des parcours steppiques.

Avec la création du Haut Commissariat au Développement de la Steppe (HCDS) cette situation aurait pu être dépassée.

Il a fallu attendre 1987 pour que soient commencés quelques essais de reensemencement au niveau des périmètres référentiels, avec des ecotypes importés des Etats Unis et constitués de quelques espèces d'Agropyron, d'Atriplex, et de Sanguisorba, mais malheureusement sans avoir pensé à conserver un stock de réserve pour la multiplication de cette semence.

Cependant, nous pensons qu'avec la présence de ces périmètres référentiels, la réalisation des pépinières pastorales et la volonté du HCDS à prendre réellement en charge les problèmes du développement steppique, les potentialités de production de semences pastorales existent et qu'il s'agit de les concrétiser sur le terrain.

II) OBJET :

Vise à établir un diagnostic sur la situation et les perspectives de la production et la technologie des semences pastorales.

Etant donné que cette filière est un domaine où très peu de travaux aussi bien de terrains que de recherches ont été menés, on se penchera beaucoup plus sur la possibilité d'exploitation des potentialités existantes et leurs capacités à permettre un démarrage, sur des bases maîtrisées de la production de semence.

.../...

III) METHODOLOGIE:

Après des contacts avec certaines institutions du Ministère de l'Agriculture (INRA- ITGC-DAIC et L'ONAPSA) qui ont un rôle à jouer dans le domaine de la semence en générale (recherche, production, commercialisation et distribution) et qui sont demeurés infructueux pour les raisons sus-citées; nous avons été contraint d'axer notre travail sur notre modeste connaissance et sur des informations recueillies en majeure partie au niveau du HCDS

IV) EVALUATION ET IDENTIFICATION DES BESOINS EN SEMENCES PASTORALES.

En l'absence de projets encours et de programmes de reensemencement, toute évaluation des besoins actuels et à court terme en semences pastorales serait abstraite et non fiable.

Cependant si l'on se réfère aux nouvelles orientations du HCDS en matière de développement steppique d'une part et aux différents paramètres d'appréciation des conditions de parcours d'autre part, et parmi lesquels :

- L'augmentation du cheptel ovien qui est passé de 7 millions de Tête en 1974 à près de 12 millions actuellement.

- Le defrèchement sans cesse croissant et la reconversion de ces terres defrèchées en soles fourragères et céréalières, entraînant ainsi une réduction de la superficie des parcours.

- Une faible productivité estimée à près de 250 U.F/HA/AN en année normale.

On peut supposer que les besoins de l'Algérie en semences pastorales seraient importants; si l'on opte pour le reensemencement étant que l'un des moyens d'amélioration qualitatif et quantitatif du couvert végétal.

Ainsi donc il apparaît impératif et d'une nécessité absolue d'instaurer un réseau de production de semences pastorales qui en plus d'assurer, au moins le maintien de la productivité des parcours à un niveau assez acceptable, pourrait inciter à plus de recherches et d'études en vue de trouver des substituts

plus productifs et mieux appropriés pour la lutte contre l'érodabilité des sols que l'orge qui occupe actuellement plus de 70 % des superficies céréalières en milieu steppique.

Ainsi si l'on se fixe comme objectif de reensemencement et de reconversion des sols céréalières et fourragères de 5000 hectares par an, on aurait besoin en moyenne de 750 QX par An de semences pastorales toutes espèces confondues.

Cet objectif est très sous estimé si l'on veut :

1/ reensemencer l'équivalent des surfaces défrichées à titre d'exemple on cite le cas de la Wilaya de Tébessa qui sur ses 760000 hectares de parcours steppique près du 73000 hectares ont été défrichées durant la dernière décennie.

2/ assurer les besoins, de la population qui sera en l'an 2000 de 35 millions d'habitants, en protéines nobles sans avoir recours aux importations.

VI) AIRES DE PRODUCTION POTENTIELLE DE SEMENCES PASTORALES:

L'Algérie ne disposant pas d'aires de production de semences pastorales à cependant, par le biais du HCDS lancé un programme de réalisation de pépinières pastorales (Voir carte), qui actuellement sont au nombre de 5, de 10 hectares chacune, localisées au centre et à l'ouest.

A ces pépinières on peut ajouter celles réalisées sur les programmes sectoriaux des Wilayates steppiques, en particulier, celles de Tébessa qui auront à desservir la région Est.

Toutes ces pépinières sont dotées de matériels de traction, et de travail du sol, et de source hydrique pour l'irrigation.

Sur le plan écologique, elles ont l'avantage d'être situées au niveau de l'ensemble de étages bioclimatique steppiques (allant du semi aride doux à l'aride doux) et de ce fait permettant faciliter la production de semences des écotypes locaux adaptés à la zone et qui sont à peu près une centaine d'espèces à intérêt plus ou moins important (voir tableau).

... / ...

- Sur le plan géographique les pépinières de la région OUEST (TIARET) peuvent servir de point de liaison avec le MAROC, et celle de TEBESSA avec la TUNISIE en vue d'une politique de développement globale de la région et d'échange du capital d'expérience.

Ainsi donc ces pépinières pourraient très bien constituer des aires potentielles de multiplication de semences pastorales.

VII) L'UTILISATION DES POTENTIALITES REGIONALES

Dans la situation actuelle, l'Algérie ne disposant pas d'un stock de semence de base à multiplier, peut :

- La faire venir de TUNISIE et du MAROC, si elle y est disponible.

- Procéder à la collecte au niveau des périmètres référentiels, spécialement pour les ecotypes importés des ETATS UNIS.

- Constituer des aires d'observation, de conservation et de collecte de semences des ecotypes locaux représentatifs des différentes zones écologiques.

Parmi ces ecotypes il sera choisi les espèces les plus intéressantes aussi bien pour l'alimentation animale que pour la restauration et la lutte contre l'érosion de sols.

Par conséquent les différentes aires devraient être situées aux environs des aires de multiplication (pépinières).

Une fois que le stock de base est constitué, pourra être entamée la phase de distribution et d'approvisionnement des projets de reensemencement, des échanges inter et intra régionale ainsi que la promotion et la commercialisation des ecotypes les plus performants.

VIII) LES ORGANISMES POUVANT INTERVENIR DANS LA PRODUCTION ET TECHNOLOGIE DE SEMENCES

Dans l'immédiat, compte tenu des spécificités de cette filière et afin d'assurer une meilleure gestion et prise en charge de la production de semences pastorales, il serait plus rationnel que le HCDS prenne en charge cette tâche, étant la seule institution en mesure de pouvoir inscrire des opérations d'aménagements et d'améliorations pastorales et donc directement concerné par la politique de développement agropastorale à court et à long terme.

Par le biais de ses représentations régionales, il assurera le suivi et le contrôle de la multiplication de semence au niveau des aires de multiplication (pépinières).

Quant à la collecte, elle s'effectuera par des agents privés (éleveurs) ou publics (Cooperatives de service) des zones steppiques, repertoriées et agréées après formation sur les techniques et les périodes de collecte des différentes espèces.

La semence collectée pourrait servir aux deux fins : la multiplication, et la conservation et la reconstitution en particulier des espèces en voie de disparition par conséquent la création d'une banque de semences s'avère aussi d'une importance capitale.-

VIII) BESOINS EN MATERIEL DE TECHNOLOGIE DE SEMENCE

Pour le conditionnement et le traitement de semence il est indispensable d'acquies au préalable.

- Des petites suceuses, récolteuses de semences
- Des batteuses portatives
- Des nettoyeurs de semences (3) de faible capacité
- Des trieurs de semences (3).-

Listing Des Ecotypes Locaux . (1)

Adonis dentata
Aegilops triuncialis
Alysum alpesce
Alysum cochlearium
Ampelodesmos mauritanicum
Anabasis Drapedium
Anarrhinum fruticosum
Antirrhinum ramosissimum
Anvillea radiata
Arabis auriculata
Aristida obtusa
Aristida plumosa
Aristida pungens
Arnebia decumbens
Artemisia herba alba
Anthrophytum schmittianum
Anthrophytum scoparium
Asparagus acutifolius
Asphodelus microcarpus
Asteriscus pygmaeus
Atractylis phaeolepis
Atractylis serrulata
Atriplex halimus

Bellis annua
Bromus rubens

Carex halleriana
Centaurea tenuifolia
Cistus villosus
Coronilla scorpioides
Cotandia dichotoma
Cynodorus elegans

Dactylis glomerata
Doreyenum pentaphyllum

Echinaria capitata
Echium pynanthum
Ephedra altissima
Erodium triangulare
Eruca vesicaria
Euphorbia cyparissia
Euphorbia guyoniana

Fumana thymifolia
Ferula leuconia

Gnista tricuspidata
Globularia alpinum

Helianthemum hirtum
Helianthemum lipii
Helianthemum pilosum
Helianthemum virgatum
Hernaria hirsuta
Hedeum murinum

Ifigia spicata
Iris sibirica

Koeleria linearis
Koeleria pubescens

Lauraea nivalis
Lauraea resedifolia
Lecythia hispanica
Lauraea acanthoclada
Lauraea conferta
Lotophyllus argenteus
Limonium faai
Lygeum spartum

Malva aegyptiaca
Mastola longipetala
Marrubium desertii
Marrubium vulgare
Medicago litoralis
Medicago minima
Murlaria prostrata

Pallenia spinosa
Paronychia capitata
Phlegelon rupestre
Pituranthos scoparius
Plantago alba
Plantago ovata
Poa bulbosa
Polycnemum fontanesii

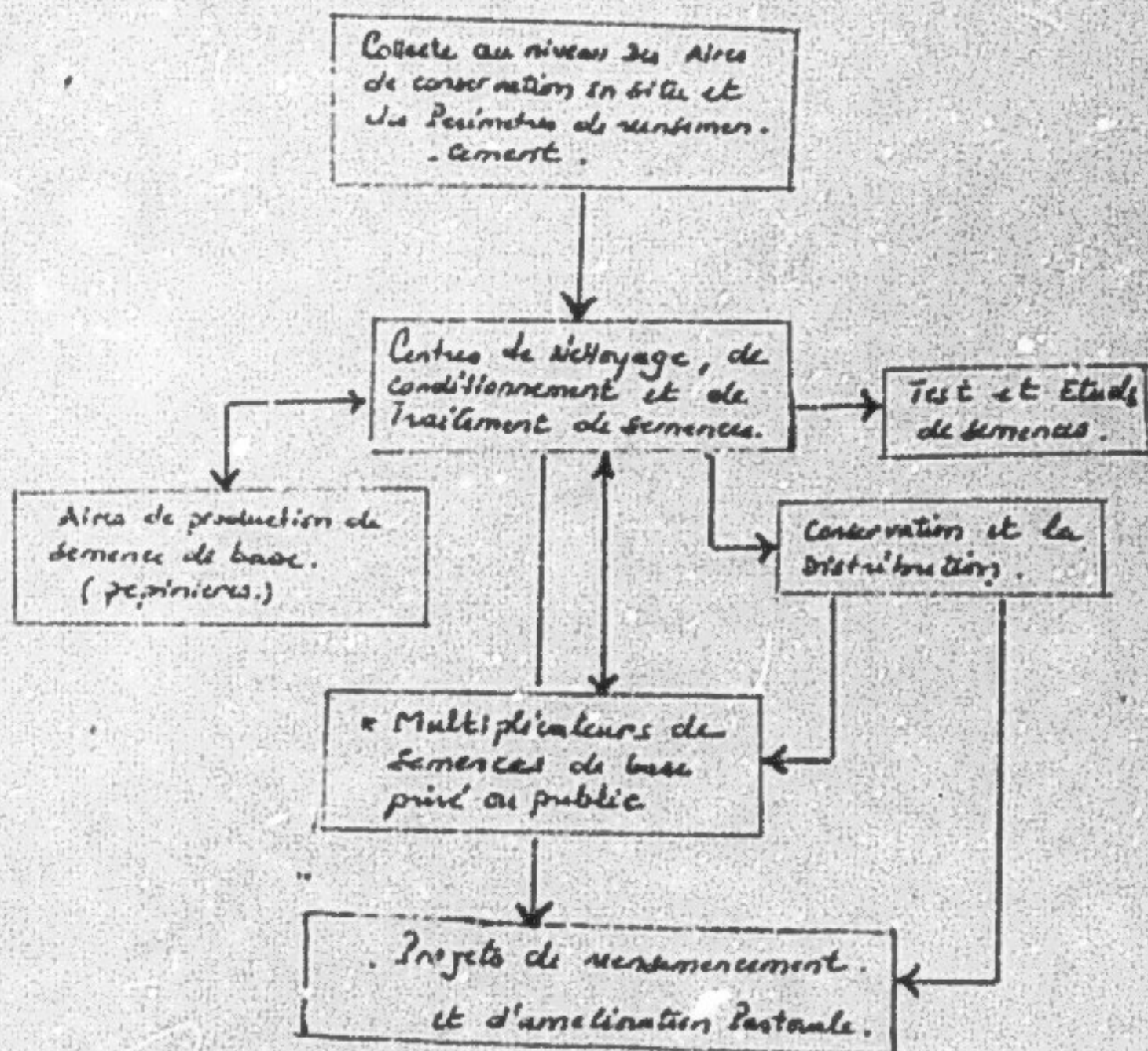


Diagramme de base de production Et Traitement de semences Pastorales.

• Ne s'effectuera qu'en cas d'impérative





ديوان تربية الماشية
و توفير المراعى

OFFICE DE L'ELEVAGE
ET DES PATURAGES



PNUE



المشروع الاقليمي لتنمية المراعي

Projet Régional de Développement Pastoral
Regional Rangelands Development Project
RAB - 90 - 001

وضعية وآفاق
إنتاج البنور الرعوية
في الجزائر

إعداد
جمال بوخلوة

جويلية 1992

خلاصة : وضعه وافدا في تطهير انتاج بذور
... انتاج البذور بالجزائر

ان انتاج بذور النباتات الدائمة من جهة النظر التطهيري
يكاد يكون غير موجود ودون الاطلاق لا ان المستطاع الصامه
لتطهير البذور في راجعها التمهيد قد حقت به من
المشاكل للنباتات الدائمة والمحيطات الدائمة
او اللدونة التي من الممكن ان راجعها في برنامج انتاج
بذور كذا فاكنا لتكاثروا مع البذور الا ...
نظرا لوضع المراسي الطبعية وطرق زراعتها
وازداد عدد الاغنام وان الاحتياطات في بذور النباتات
الدائمة قد تكون كثيرة خاصة انما احتياطات اعادة الزرع
كوسيلة لانتاج الاواني واعاد الغطاء النباتي لهذا
فان من الضروري ان ينوع في تدعيم برنامج انتاج
البذور بوسائل متعددة وبذرة البذور والنظرة في كيفية
تعاون جهتي ...

-O- RESUME DU RAPPORT SUR LA SITUATION ET PERSPECTIVES DE -O-
LEVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION DE SEMENCES PASTORALES
EN ALGERIE

La production de semences pastorales est pratiquement inexistante. Cependant, le ICDS a réalisé, dans le cadre des programmes de développement steppique, un certain nombre de pépinières pastorales et de périmètres référentiels qui pourraient être intégrés dans un schéma de production de semence tant que lieux de multiplication et aires de collecte de la semence de base respectivement. Au vu de l'état des parcours, de certaines pratiques céréalières et de la croissance du cheptel, les besoins en semences pastorales sont importants si l'on doit opter pour le recensement tant que moyen d'amélioration et de revegetation des parcours. D'où la nécessité d'initier un programme de production, d'acquisition de matériel de technologie de semence et de coopération régionale.

*MOTS CLES /- Production - Semences pastorales - Périmètres référentiels - Pépinière
- Collecte - Multiplication .

-O- ABSTRACT OF THE REPORT ON THE STATE AND PERSPECTIVES OF -O-
RANGELAND SEED PRODUCTION DEVELOPMENT IN ALGERIA

Rangeland seed production is practically non-existent. However, the I.C.D.S. in its programs of steppe area development has achieved a number of pastoral nurseries and reference projects that could be included in a seed production diagram as areas of multiplication and collection of seed foundation. With regard to, rangeland condition, ways of grain crops practices and live-stock increase, the need in pastoral seeds could be important especially if reseeding is chosen as rangeland reclamation and revegetation. Consequently it's necessary to start a program of seed production, to purchase seed technology material and to seek regional cooperation.

*KEY WORDS /- Seed production - Reference projects - Nurseries - Collection -
- Multiplication .

FIN



VUE