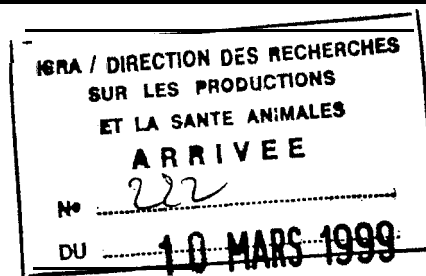


21000 159.4

→ Doc

**INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES**

LABORATOIRE NATIONAL D'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES
BP 2057 Dakar Sénégal
Service d'Alimentation et de Nutrition



**Réunion annuelle de coordination du projet "Production et utilisation des arbustes
fourragers à usage multiple en Asie de l'Ouest, Afrique du Nord et Sahel"**

Rabat 16 - 22 Février 1999

Rapport d'une mission effectuée par le Dr Safiétou T. Fall

Sous l'égide de l'ILRI et la coordination de l'ICARDA (Programme CGIAR, SLP), la réunion du projet "Utilisation des arbres à usage multiple" a regroupé les chercheurs de 9 pays du Sahel (Sénégal, Mali, Burkina Fasso, Niger), du Maghreb (Maroc, Tunisie, Syrie) et le Pakistan (voir en annexe la liste des participants) du 16 au 22 février à l'INRA de Rabat. Cette réunion avait pour but de voir l'état d'avancement du programme dans les différentes institutions partenaires et de réfléchir sur les bases d'un nouveau projet de plus grande envergure.

L'objectif général du programme était de faire des recherches pour favoriser la promotion des arbres à usage multiples dans les différents pays du Sahel, du Maghreb et de l'Asie, en vue de contribuer à l'amélioration des productions végétales, forestières, animales, et à la protection du milieu.

D'un point de vue spécifique et en ce qui nous concerne, nous avons pour but i. d'identifier et de caractériser des espèces fourra@es prometteuses, ii. d'étudier l'impact du mode d'exploitation (méthodes de récolte et de conservation, rationnement des petits ruminants) sur la qualité du fourrage et la survie des peuplements.

Les différents pays membre du réseau ont présenté leur rapport.

Il a été constaté un avancement inégal des programmes de travail d'un pays à l'autre

L'insuffisance des fonds ont obligé la plupart des équipes à associer les ressources financières allouées à d'autres fonds pour pouvoir démarrer les travaux.

Au Sénégal. le projet a démarré en Décembre 1999. Les sites d'intervention identifiés sont: Sébikotane et Bandia Les espèces ciblées en 1999 sont *Leucaena leucocephala*, *Cajanus cajan*, *Glyricidia sepium*, *Albizia lehbeck* et *Hardvickia binata*.

Les résultats préliminaires présentés portent sur le mode d'utilisation de six espèces ligneuses: *L. leucocephala*, *G. senegalensis*, *C. procera*, *F. albida*, *P. dulce*, *A. digitata* (voir résumé de la communication en annexe).

Pour l'année 1999. les programmes prévus ont été présentés Nous avons retenu de poursuivre le protocole initialement prévu dans le document de projet.

La dernière session a été consacrée à la préparation d'un nouveau projet Deux groupes (Sahel d'une part et Maghreb de l'autre) ont travaillé pour proposer des axes d'intervention autour desquels des projets devraient être prochainement préparés. Le programme SLP CGIAR a manifesté son intention de soutenir les recherches dans le domaine des "arbres à usage multiple" sous la coordination de ICARDA Les pays du Sahel ont retenu de se réunir au Mali, à une date à fixer, pour affiner leur proposition et élaborer le document de projet régional.

Ref. 006 / Res. Al.
Fevrier 1999

ANNEXES

NAME	COUNTRY	ADDRESS	TEL	FAX	E-MAIL
G.GINTZBURGER	ICARDA- SYRIE	P.O BOX 5466- ALEPPO SYRIA	963-21-2213433 2225112	963-21-2213490 2225105/2219380	G.GINTZBURGER@CGIAR.ORG
M.BOUNEJMATE	ICARDA- SYRIE	P.O BOX 5466- ALEPPO SYRIA	963-21-2213433 2225112	963-21-2213490 2225105/2219380	M.BOUNEJMATE@CGIAR.ORG
A.CHRİYAA	MOROCCO	CRRA-B.P 589 INRA-SETTAT	212-7-403218	212-7-403209	INRA@SETTANET.NET.MA
J.SMITH	ILRI- ETHIOPIE	P.O BOX 5607-ADDIS ABABA • ETHIOPIA	251-1-613215	251-1-611892	ILRI-ETHIOPIA@CGNET.COM
FERNANDEZ RIVERA	ICRISAT- NIGER		227-722529 722626	227-734329	S.FERNANDEZ- RIVERA@CGIAR.ORG
ALI NEFZAOU	TUNISIA	INRAT-RUE HEDI KARRAY 2049- ARIANA TUNISIA	216-1- 230024/230239	216-1-752897	A.NEFZAOU@IRESA.AGRINET.TN
SARWAT MIRZA	PAKISTAN	AZRI-QUETTA- PAKISTAN			aridzone@agric.qta.sdnpk.undp .org
YAHYA NASR	JORDAN				
SAFIETOU T.FALL	SENEGAL	ISRA-B.P3120 DAKAR- SENEGAL	221-8-322420/22	221-8-322427	ABDOUFAL@SYFED.REFER.SN S.fall@isra.dak.fer.sn
A. J.NIANOGO	BURKINA- FASO	INERA-B.P7192 OUAGADOUGOU	226-340269/70	226-340271	NIANOGO@FASONET.BF
MAMADOU TRAORE	MALI	IER-B.P258 BAMAKO- MALI	223-222413	223- 2237751225573	ABSCISSE@IER-NIO.IER.ML
A.DJIBRILOU	NIGER	INRAN-B.P 429 , NIAMEY-NIGER	227 7227141 723434	227-722144	S.FERNANDEZ- RIVERA@CGIAR.ORG

RESUME DE LA COMMUNICATION PRESENTEE A RABAT

16 - 22 Février 1999

EXPLOITATION DES ARBRES A USAGE MULTIPLE DANS LES SYSTEMES D'ELEVAGE EN ZONE SOUDANIENNE ET SAHELIENNE

Safiétou T. Fall*, Samba A. N'Diaye** et E. Traoré***

* ISRA LNERV BP 2057 Dakar; ** ISRA DRPF Dakar, *** SONACOS Dakar Sénégal

RESUME

L'importance des ligneux fourragers dans le système d'alimentation des ruminants domestiques au Sahel demande la maîtrise des méthodes d'exploitation pour optimiser leur utilisation mais aussi pour les protéger et stimuler leur croissance. Cette stratégie pose des questions relatives au choix des espèces à protéger, aux méthodes d'émondage, à la conservation du fourrage et au rationnement des animaux dans le cadre d'objectifs de production définis.

*Toutes les espèces présentées ont des teneurs en paroi compatibles avec une bonne digestion chez les ruminants même si *C. procera* a l'avantage d'une teneur en NDF plus faible. *L. leucocephala* a de fortes teneurs en MAT qui confirment son intérêt en alimentation du bétail. *A. digitata* est une bonne source de calcium et de phosphore.*

Pour les espèces étudiées, le début de la saison sèche semble être une période favorable à considérer pour la récolte du fourrage de bonne qualité au moment où il est le plus riche en nutriments comme les MAT et le phosphore mais où sa teneur en tanins condensés, quoique élevée, n'est pas à un niveau dangereux (< 5% MS) pour la digestion de la ration chez les ruminants.

L'influence de la fréquence et la hauteur de coupe sur la survie, la croissance et la capacité de rejet de différentes espèces ligneuses recommande une exploitation modérée.

La méthode de conservation a globalement eu une influence significative ($P < 0.01$) sur la qualité du fourrage. Le séchage au soleil et à l'ombre qui ont peu modifié la valeur nutritive du produit sont des méthodes simples à promouvoir en milieu traditionnel.

*L'étude de l'influence du taux de ligneux sur la digestibilité de la ration a permis de mettre en évidence l'existence de phénomènes d'interaction digestives. Il convient donc de limiter l'incorporation des ligneux dans le régime des ruminants domestiques. Les taux recommandés sont de 15, 15, 30, 50 et 75 % respectivement pour les feuilles de *G. senegalensis*, les fruits de *F. albida*, les feuilles d'*A. digitata*, de *P. dulce* et celle de *C. procera*.*

SLP SHRUBS / Meeting Rabat 16-22 Feb 99

STRONG POINTS / POINTSFORTS

Animal nutrition! But:

3 Origin of material?

⇒ Lack of integration of information, Species Ecology?

⇒ Unified Methodology? Chemical composition of material =
leaves? Stems? Nitrogen measurement problem? Drying
plant material!

⇒ *Callotropis procera* - Bacteria for *Leucena*, Adaptation to
"toxic" plants! Rumen flora!

MISSING POINTS

- Native species / Exotic species -> AHA, Salsola
- Rainfed Test sites / Jardin d'acclimatation en Pluvial,
- Establishment techniques of fodder shrubs / cost of establishment
- Effect of feed on milk quality and quantity production? / Water consumption?

WEAK POINTS

- Work presented is different from agreed work plan!
- Multipurpose species? not much
- Place of plant material in production system is not clearly explained!

REQUEST?

- Updating the work plan and list of contributors.
 - Bibliographical data available on CD-ROM
 - Germoplasm exchange
 - Socio economics
- Place and role in System to be made clearer
Communication to improve between collaborators !

• **CONTACT PERSON ON KEY SUBJECT.**

SLP SHRUBS / RABAT MEETING / 16-22 MARCH 1999

INSTRUCTION FOR YOUR TECHNICAL / COUNTRY REPORT

- a) As indicated in your invitation to attend the SLP Shrubs Meeting, your country report must be on your past activities related to SLP shrub project and as described in the Annual Workplan and Budget 1997-98 (Sept 1997).

Organize your report BY OBJECTIVE as described in the Annual Workplan and Budget 1997-98 (Sept 1997).

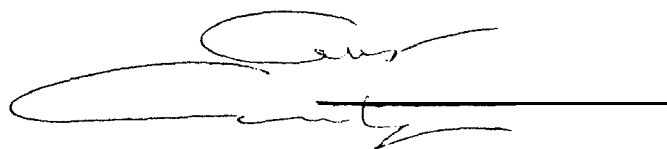
- b) If any changes in the plan of work and experiment, please justify.

- c) Your country report (in 10 pages maximum, A4, font size 10, Times New Roman) is including tables figures and photos. Report longer than 10 pages will simply not be taken into consideration for the publication.

I would also appreciate if **you could** deliver your report on a diskette, preferably on WORD@, with tables and figures + photos.

DEADLINE : Thursday 1 April 1999 or as soon as possible. We **will** use the report delivered to us in Rabat in case we do not hear from **you** by the **1st** of April 1999. Do not delay your **input**.

Thank you



Gus Gintzburger
SLP Shrubs Coordinator
ICARDA

g.gintzburger@cgiar.org orto ej male@cgiar.org
ICARDA
PO BOX 5466
Aleppo
Syria