

# Gestion de prairies cultivées par des éleveurs laitiers sur un front pionnier en Amazonie brésilienne

## Grassland management by dairy producers in a Brazilian Amazon frontier

N. HOSTIOU (1), N. GIRARD (2), P. LECOMTE (1)

(1) CIRAD-EMVT, Campus de Baillarguet, 34398 Montpellier

(2) INRA-SAD, BP 27, 31326 Castanet-Tolosan

### INTRODUCTION

Sur les fronts pionniers en Amazonie brésilienne, les pâturages, installés sur défriche forestière, constituent la base de l'alimentation des bovins laitiers. De forts enjeux se posent pour le maintien de prairies pérennes et productives dans une optique de garantir la viabilité des élevages laitiers familiaux. La gestion des pâturages apparaît très différente entre les éleveurs en termes de pratiques, de logiques et d'enjeux. L'objectif de cette recherche est de caractériser cette diversité afin de formuler des connaissances utiles à la construction de systèmes de production laitiers durables.

### 1. MATERIEL ET METHODES

#### 1.1. CONSTITUER UNE BASE DE CAS

Un suivi annuel a été mis en place dans sept fermes laitières de la commune d'Uruará (Etat du Pará). Les entretiens avec les éleveurs ont porté sur leurs pratiques (allotement du troupeau, utilisation des prairies par les lots de bovins, mise en valeur du territoire) ainsi que sur leurs motivations (Landais, 1987).

#### 1.2. CARACTERISER LES STRATEGIES

Pour caractériser les stratégies de gestion des ressources herbagères, la méthodologie repose sur la catégorisation des combinaisons de pratiques (Girard *et al.*, 2001). Elle conduit à formaliser des comportements stratégiques d'éleveurs en prenant comme base leurs pratiques tout en identifiant les similitudes et les différences existantes entre les cas. L'analyse est réalisée à partir de la technique des grilles-répertoires et d'un outil de traitement statistique de type A.F.C. (WebGrid-III).

### 2. RESULTATS

#### 2.1. LES SEPT ELEVAGES LAITIERS

Les surfaces en herbe dans les sept fermes varient de 15 à 90 hectares avec des troupeaux de 31 à 157 têtes. Les éleveurs vendent 5 300 à 51 700 litres de lait par an. Les niveaux de productivité des surfaces en herbe sont de 100 à 1 075 litres de lait par hectare et par an.

#### 2.1. LES STRATEGIES IDENTIFIEES

Quatre principales stratégies sont identifiées faisant émerger des objectifs pour la maîtrise des peuplements cultivés, des combinaisons de pratiques et des justificatifs différents (tableau 1). Dans le cas de la stratégie A, la gestion repose sur

le surdimensionnement de la surface en herbe par rapport à l'atelier bovin. Les éleveurs cherchent à simplifier leur travail, facteur déterminant de leurs pratiques. La dégradation des prairies est un enjeu secondaire car ces exploitations se caractérisent par des troupeaux bovins peu importants ne permettant pas de produire du lait toute l'année et un maintien non garanti des familles sur la ferme. Pour la stratégie B, les éleveurs visent l'accumulation par l'augmentation de l'effectif bovin et l'accroissement de la surface en herbe. Le territoire en herbe est agrandi par des implantations sur la réserve forestière. Pour la stratégie C, le maintien de prairies productives constitue un enjeu majeur. Les fermes se caractérisent par une surface en herbe foncièrement stabilisée et des niveaux de chargement élevés. La stratégie D marque un territoire et des pratiques en cours de restructuration. L'enjeu est de rétablir l'autosuffisance herbagère et de maintenir les prairies productives. L'élevage est devenu pilier de l'exploitation et le facteur de maintien des fils.

### 3. DISCUSSION

La pérennité des prairies cultivées ne constitue pas le seul enjeu clé ni la contrainte majeure pour la reproductibilité des élevages laitiers herbagers. L'optimisation des ressources herbagères selon les recommandations prescrites dans la région amazonienne ne sont pas au cœur des stratégies et des objectifs des éleveurs. Les points importants à prendre en compte pour orienter les propositions des programmes de recherche-développement sont : adapter l'appui au stade d'évolution de la ferme, travailler sur les projets de production pour accompagner les évolutions, formuler des références plus qualitatives et stratégiques, valoriser les expériences des éleveurs.

### CONCLUSION

L'élaboration de systèmes de production herbagers adaptés au milieu amazonien suppose un partenariat entre les organismes de recherche-développement et les éleveurs, en impliquant davantage ces derniers.

**Ferreira, L. A. 1997.** Le rôle de l'élevage bovin dans la viabilité des systèmes d'exploitations agricoles familiaux en Amazonie orientale brésilienne. Thèse de doctorat : INAPG, 187p

**Girard, N, et al. 2001.** *Agronomie*, 21, 435-459

**Landais, E. 1987.** Recherche sur les systèmes d'élevage. Questions et perspectives. Document de travail de l'INRA-SAD, 68p.

**Tableau 1** : Stratégies et pratiques de gestion des prairies cultivées dans des fermes laitières

Stratégies		Nombre d'éleveurs	Pratiques caractéristiques
Faciliter la conduite du troupeau au pâturage	A	2	Conduite continue des laitières, brûlis de parcelles
Garantir les ressources herbagères pour un troupeau en croissance	B	2	Conduite alternée des laitières, sarclage des parcelles des laitières, implantation de prairies, reprise de prairies envahies
Valoriser les ressources herbagères pour les vaches laitières	C	2	Conduite tournante rapide des laitières, Sarclage de toutes les parcelles
Augmenter la productivité laitière par hectare du territoire en herbe	D	1	Conduite tournante rapide des laitières, reprise de prairies envahies, implantation de prairies