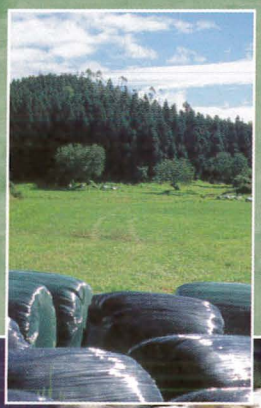
Actes du Séminaire Inra-Cirad

et

Journées préparatoires au Colloque régional

Coordonnateur : **Patrice GRIMAUD**



Les outils d'aide à la gestion des fourrages

13 - 17 mai 2002
Pôle Elevage du Cirad à la Réunion

Comité organisateur : **M. DURU, P. GRIMAUD, H. GUERIN, P. LECOMTE, P. THOMAS**

REGION REUNION VALORISONS NOS ATOUTS

INRA Institut National de la Recherche Agronomique

AFP UNION des ASSOCIATIONS FONCIERES PASTORALES

CIRAD

L'appui de la spectrographie dans le proche infra-rouge : deux exemples d'applications

Philippe Lecomte
Cirad Emvt, TA 30 / A, Campus de Baillarguet, 34398 Montpellier Cedex 5, France

Qualité de l'herbe dans les prairies suivies par l'UAFP

Les travaux conduits par l'UAFP et le CIRAD en matière de suivi-conseil sur la conduite (hauteur du couvert, biomasse, biovolume, composition floristique) et la fertilisation en prairies pâturées (indicateurs de nutrition minérale,) ont abouti à la constitution d'une base de données d'échantillons (supérieure à 900 échantillons) couvrant un large panel de situations agroécologiques et d'exploitations. Ces références ont été récemment lues en spectrométrie dans le proche infrarouge dans le but de produire d'une part des modèles aptes à prédire les paramètres de valeur alimentaire de l'herbe à la réunion, d'autre part de tester les potentialités de la technique en matière de construction d'indicateurs rapides des biovolumes et qualité de ressources fourragères disponibles en entrée de parc ou en vue de la fauche.

Une première approche de prédiction de l'ensemble des échantillons disponibles à l'aide de modèles préexistants permet déjà de revisiter cette base de données tout à fait intéressante et d'attribuer un ensemble de caractéristiques de composition, de valeur nutritive et d'ingestibilité à chaque échantillon. La comparaison des situations qualitatives selon les types de prairies (tempérées, tropicale) et les exploitations dénote de la grande variabilité et de tout le parti que l'on peut tirer d'une gestion des ressources, en pâturage ou en fauche. Les modèles de prédiction pourraient dans l'avenir être réutilisés dans des approches plus ciblées contribuant à la mise au point d'outils d'aide au pilotage des couverts, l'enjeu étant toutefois de concevoir ces outils en adéquation étroite avec les perceptions qu'ont les techniciens et les éleveurs de leurs ressources pâturables.

La qualité des fourrages stockés en balles enrubannées, l'exemple du suivi pluriannuel d'une exploitation en Ardenne.

Pour rester compétitif l'éleveur herbager, auquel on recommande de se positionner en termes de désintensification, de réduction de coûts et de compétitivité sur les marchés mondiaux, devra gérer au mieux ses coûts alimentaires et tout particulièrement la diversité de la qualité des masses de fourrages mises en stock.

La caractérisation de l'entièreté des fauches effectuées au cours de trois années dans une exploitation pratiquant exclusivement l'ensilage préfané en balles enrubannées, aboutit à illustrer les variations intra et interannuelles que l'on peut rencontrer à l'intérieur des stocks constitués. Les variations en masse et en qualité sont importantes. Les teneurs en protéines se répartissent entre des extrêmes qui vont de 12 à 21%, les valeurs énergétiques vont de 0,72 à 0,93 UFL. La balance PDIMn – PDIMe qui traduit l'excès ou le déficit en azote au niveau du rumen va d'un déficit de 10 g /kg MS à un excès de 66 traduisant le fait qu'il faudra apporter de l'azote dans le premier cas, la complémentation devant être énergétique dans les autres cas. L'exploitation ne stocke pas d'année en année la même qualité de fourrage en stock. Si l'herbager se doit de gérer au mieux l'optimalisation de la qualité à la récolte en adaptant la composition botanique, la fumure, le plan de coupe, il n'en reste pas moins tributaire de facteurs non ou peu maîtrisables tels que l'année ou le climat. Les masses et la qualité récoltées peuvent par contre être facilement connues. Dans le cas de l'ensilage en balles enrubannées chaque classe peut être prise comme un élément particulier dont on a tout intérêt à connaître la valeur pour en adapter l'utilisation.