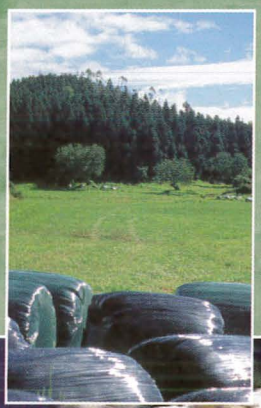
Actes du Séminaire Inra-Cirad

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

Les pâturages et les espaces pastoraux en Nouvelle Calédonie.

Vincent Blanfort
IAC, Centre de Recherche Nord, BP 6, 98825 Pouembout, Nouvelle-Calédonie

En Nouvelle Calédonie, les adventices des pâturages constituent un problème préoccupant sur les plans agricole, environnemental et socio-économique. Elles sont essentiellement localisées dans les zones d'élevages de ruminants qui occupent 11 % du Territoire et 90% de la SAU.

La ressource alimentaire (constituée essentiellement par le pâturage) des troupeaux peut être menacée selon l'importance des surfaces envahies. La durabilité de cette ressource constitue donc une nécessité pour maintenir et faire vivre une partie importante de la population rurale. Les espaces pastoraux représentent également des paysages uniques ("brousse"). Au regard de la volonté locale de développement touristique, il est nécessaire de les préserver au même titre que d'autres formations naturelles ou anthropisées comme élément du patrimoine rural. Ces formations végétales jouent également un rôle essentiel dans la lutte contre l'érosion et les feux de brousse. Sur un plan environnemental, certaines espèces exotiques envahissantes jusqu'ici cantonnées essentiellement à ces espaces peuvent coloniser des milieux naturels et contribuer à leur dégradation lorsque ceux-ci deviennent instables.

Notre recherche a pour objectif la mise au point d'outils d'aide à la décision pour la gestion des pâturages et le contrôle des envahissantes, visant une meilleure maîtrise de la ressource alimentaire et des espaces agricoles. Au-delà du simple traitement chimique ou mécanique des adventices qui consisterait à ne traiter que les symptômes, les recherches menées directement chez les éleveurs ont pour objectif de comprendre les causes de la dégradation pour mettre au point des pratiques de gestion qui soient durables. L'écologie systémique, la phytosociologie et l'écologie du paysage sont mobilisées pour mettre en évidence les effets du milieu et des pratiques de gestion sur l'évolution de la flore des pâturages.

Dans une première phase d'investigation (2000-2001), l'action "Plantes envahissantes et gestion des pâturages" s'est consacrée à une approche écologique visant à la compréhension des processus de colonisation des adventices ligneuses et herbacées à diverses échelles au sein des divers espaces pastoraux du territoire. Plus de 300 stations ont été décrites sur les plans botaniques, des facteurs environnementaux, des pratiques de gestion sur un échantillon de 25 exploitations d'élevages réparties sur l'ensemble du territoire. Cette étude a permis d'établir la distribution et les facteurs responsables (milieu, pratiques) de la présence et de l'abondance des espèces envahissantes dans les différents types de végétation pastorale. Sur plus de 260 espèces composant la flore des pâturages, les 2/3 sont des espèces adventices, c'est à dire indésirables et plus ou moins nuisibles. Une trentaine d'espèces d'adventices majeures a été inventoriée, beaucoup d'entre elles sont présentes sur les îles du Pacifique et en Australie. Des cartes de leur répartition en Nouvelle Calédonie ont été dressées. Les stratégies de reproduction et de propagation ont été étudiées sur 2 espèces modèles. Une étude diachronique de la dynamique d'envahissement a été reconstituée à l'échelle du paysage.

Après ces premières phases, la programmation 2002 prévoit la mise en place d'expérimentations sur le contrôle des envahissantes apparaissant les plus nuisibles d'après les premiers résultats. Ces expérimentations sont conçues dans le cadre d'une lutte intégrée contre les adventices ligneuses et herbacées des pâturages qui associe la gestion par l'animal, l'entretien mécanique, l'utilisation raisonnée des herbicides en prévention et en traitement et la lutte biologique (en collaboration avec la recherche australienne).

Une étude est en cours sur les représentations des ressources et de leur dégradation que se font les diverses catégories d'acteurs; elle constitue une contribution importante à la mise au point d'outils d'aide à la décision adaptés aux différentes catégories d'utilisateurs.