

Editorial

Agroécologie et intégration agrosylvopastorale au Nord-Kivu en République Démocratique du Congo.

Mbusa Siviholya Kito

Les activités agricoles sont vitales en vue de l'acquisition de la nourriture pour les humains et les animaux. Jusqu'à ce jour, il n'y a pas encore d'alternatives à l'agriculture pour nourrir les hommes à moins qu'on ne revienne à la chasse et à la cueillette qui ne sont plus des moyens envisageables pour répondre aux besoins alimentaires à l'échelle planétaire compte tenu de la croissance démographique d'une part et d'autre part, de la diversification des activités humaines qui poussent à la concentration des populations dans les milieux urbains très peu agricoles. Les recherches en vue de la synthèse industrielle de la nourriture et particulièrement de la viande sont encore loin des performances attendues pour pouvoir envisager le remplacement de l'agriculture par les activités de synthèse. L'agriculture offre encore l'essentiel des ressources pour l'industrie textile et est de plus en plus nécessaire pour l'approvisionnement en biocarburants en remplacement des énergies fossiles non renouvelables à court terme et dont les effets sur le réchauffement climatique sont clairement établis.

Dans une certaine mesure, tout cela démontre qu'on continuera à observer une pression humaine croissante sur les espaces cultivables et sur les ressources essentielles comme l'eau tout au moins pendant un temps assez long. Simultanément, les changements climatiques dus au réchauffement global ont tendance à perturber la conduite des activités agricoles selon un calendrier culturel préétabli. Au même moment, des pratiques agropastorales non rationnelles ont elles-mêmes des conséquences néfastes sur le climat et sur l'écologie en général. Dans le long terme, elles ne présentent pas assez de garanties de durabilité écologique, économique et sociale.

L'intégration agrosylvopastorale qui tient compte des changements dans le climat et des modifications subséquentes de l'écologie est la raison d'être des efforts de recherche agroécologique pour exploiter les potentialités latentes délaissées en agriculture, en élevage, en sylviculture et dans la restauration des écosystèmes. L'offre écologique de la nature doit pouvoir être exploitée rationnellement en vue de l'augmentation de la production végétale et animale. Les restes agricoles doivent pouvoir être rentabilisés en élevage. Il en est de même des plantes adventices appelées abusivement mauvaises herbes pour leur incorporation dans l'alimentation animale tandis que les excréments des animaux doivent aider à maintenir la richesse minérale des sols. Les systèmes et les pratiques agricoles et pastoraux doivent faire l'objet d'analyses minutieuses pour déterminer les forces, les faiblesses, les contraintes et les opportunités d'amélioration.

Le présent numéro aborde ces questions d'une manière globale et concise en considérant l'impact des zones climatiques sur le rendement du manioc et sur la teneur du cyanure jugé toxique pour les animaux en fonction des doses d'engrais appliqués. Les teneurs minérales des fourrages dans les pâturages artificiels sont largement étudiées en tenant compte des besoins physiologiques des herbivores dans l'objectif de suggérer une certaine fertilisation des fermes pour s'assurer du rendement des caprins. Dans la même suite, les contraintes et les opportunités de l'élevage des herbivores monogastriques tels que les lapins sont analysées en profondeur en vue de donner des orientations nécessaires aux investisseurs agropastoraux. L'utilisation des céréales pour la complémentation du *Pennisetum purpureum* dans l'alimentation des lapins a été évaluée. Ce choix tient de la place qu'occupe le *Pennisetum* dans la lutte contre les érosions en région des hautes altitudes du Nord-Kivu. C'est dans la même logique d'intégration agrosylvopastorale que sont relatées les stratégies de restauration des écosystèmes du Mont Lubwe menacés par les activités humaines. En vue de diminuer la pression sur les ressources végétales et sur les espaces agricoles, les effets des programmes lumineux sur les performances de croissance du poulet de chair dans un élevage rationnel ont été étudiés. Il en ressort que ce numéro est consacré à une agroécologie et une intégration agrosylvopastorale.