

Mauvaises Herbes et Riz pluvial,

Quelles contraintes ?

Un diagnostic initial



L'enherbement de la culture de riz pluvial sur pente au Nord Vietnam (Village de Ban Cuon, District de Cho Don, Province de Bac Kan) représente une des contraintes majeures pour la durabilité des systèmes de production. Aujourd'hui, les méthodes de culture traditionnelles (défriche-brûlis) ne sont plus adaptées aux nouvelles conditions socio-économiques et aux ressources du milieu. Dans ce contexte, il apparaît important de caractériser la flore adventice et son fonctionnement afin de proposer par la suite des méthodes de gestion adaptées.

Stevoux Véronique (CIRAD- ENSAM)
Le Bourgeois Thomas (CIRAD)
Husson Olivier (CIRAD)
Ha Dinh Tuan (VASI)

La lutte contre l'enherbement : un enjeu majeur

- ▶ Diminution de la durée de jachère : Salissement très important des parcelles dès la première année de culture
- ▶ Priorité aux travaux sur le maïs et le riz irrigué, le désherbage du riz pluvial est trop tardif : 2 mois après le semis
- ▶ 56 % du temps consacré à la culture
- ▶ Pas d'utilisation d'herbicide, faute de moyens financiers et de formation technique
- ▶ Désherbage à la main : 100 jours/homme/ha



Pertes de rendement
Une des causes d'abandon des parcelles après 3 à 4 ans de culture

Relations espèces - milieu

Asteracees



Ageratum conyzoides

Une étude phyto-écologique a été réalisée dans le village de Ban Cuon pendant la campagne 1999 sur 21 parcelles.

- ▶ Les mauvaises herbes majeures appartiennent aux familles des Asteracées, des Poacées et des espèces issues du milieu forestier (recrus ligneux, fougères).
- ▶ La saisonnalité ainsi que le type de forêt précédent la défriche, apparaissent comme des facteurs influant sur la composition floristique.
- ▶ La localisation semble influencer la répartition des espèces, les bas de pente ayant de forts enherbements.



Crassocephalum crepidioides

Poacees



Paspalum conjugatum



Eleusine indica



Imperata cylindrica

Forêt



Lygodium flexuosum



Trema angustifolia



Melastoma sp.

Caractéristiques écologiques

La majorité des mauvaises herbes du riz pluvial possèdent des caractéristiques écologiques qui leur confèrent leur statut de mauvaises herbes majeures :

- ▶ plusieurs cycles en une saison de culture (*Ageratum conyzoides*),
- ▶ forte production de graines (*Borreria alata*),
- ▶ méthodes de lutte traditionnelles inefficaces (*Imperata cylindrica*).

