



PROJETS ET TECHNIQUES POUR DE NOUVELLES TRAJECTOIRES POUR L'AGRICULTURE SUR BRÛLIS EN RDC

Guy Mergeai – Unité de Phytotechnie tropicale et Horticulture



Séminaire – Mardi 4 décembre 2012



CTB AGENCE BELGE DE DÉVELOPPEMENT

POURQUOI LE « BRÛLIS » ?



SOLUTIONS TECHNIQUES POSSIBLES POUR INTENSIFIER DURABLEMENT LA PRODUCTION AGRICOLE AFIN DE LIMITER LE DÉFRICHEMENT DÉFINITIF DE LA FORÊT

- **Systèmes de production arboricoles basés sur des cultures industrielles pérennes.**
- **Systèmes agro-forestiers des zones de savanes**
- **Les systèmes de culture en semis direct dans un couvert végétal permanent**



SYSTÈMES DE PRODUCTION ARBORICOLES BASÉS SUR DES CULTURES INDUSTRIELLES



SYSTÈMES AGRO-FORESTIERS DES ZONES DE SAVANES



- **Cultures en couloirs**
 - *Leuceana leucocephala*
 - *Gliricidia sepium*
 - *Calliandra calothyrsus*
 - *Sesbania sesban*
 - *Cajanus cajan*
 - *Acacia mangium*
- **Jachère améliorée**
 - *Tithonia diversifolia*
 - *Tephrosia vogelii*
 - *Etc.*
- **Reproduction de la culture sur abattis brûlis.**
 - *Acacia auriculiformis*
 - *Acacia mangium*



SYSTÈMES AGRO-FORESTIERS REPRODUISANT L'AGRICULTURE SUR ABATTIS BRULIS



PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE CULTURE EN SEMIS DIRECT DANS UN COUVERT VÉGÉTAL PERMANENT (SCV)



- **Absence ou réduction au minimum du travail du sol.**
- **Couverture permanente du sol par de la matière organique**
- **Semis/plantation direct**
- **Mise en œuvre de rotations adéquates**



PRINCIPAUX BÉNÉFICES DES SCV



- **Supprime l'érosion**
- **Améliore la fertilité du sol**
- **Limite l'impact des adventices**
- **Lutte contre le réchauffement climatique.**
 - **Amortit l'effet des fluctuations climatiques.**
 - **Importante fixation de C**



QUELS SCV POUR LA RDC ?



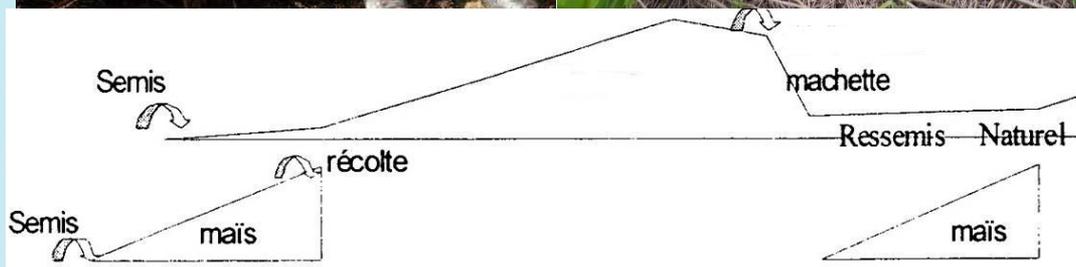
- **Basés sur l'emploi de plantes de couverture**
 - **Adaptées aux sols pauvres et acides.**
 - **Produisant beaucoup de biomasse, même sans apport d'engrais et sans inoculation.**
 - **Associables à de nombreuses cultures.**
 - **Contrôlable sans herbicide.**
 - **Réduisant si possible la durée et la pénibilité du travail en agriculture manuelle**
 - **Utilisable comme fourrage**



Photo : Ralf Schülze-Kraft ©



LES SCV À BASE DE STYLOSANTHES

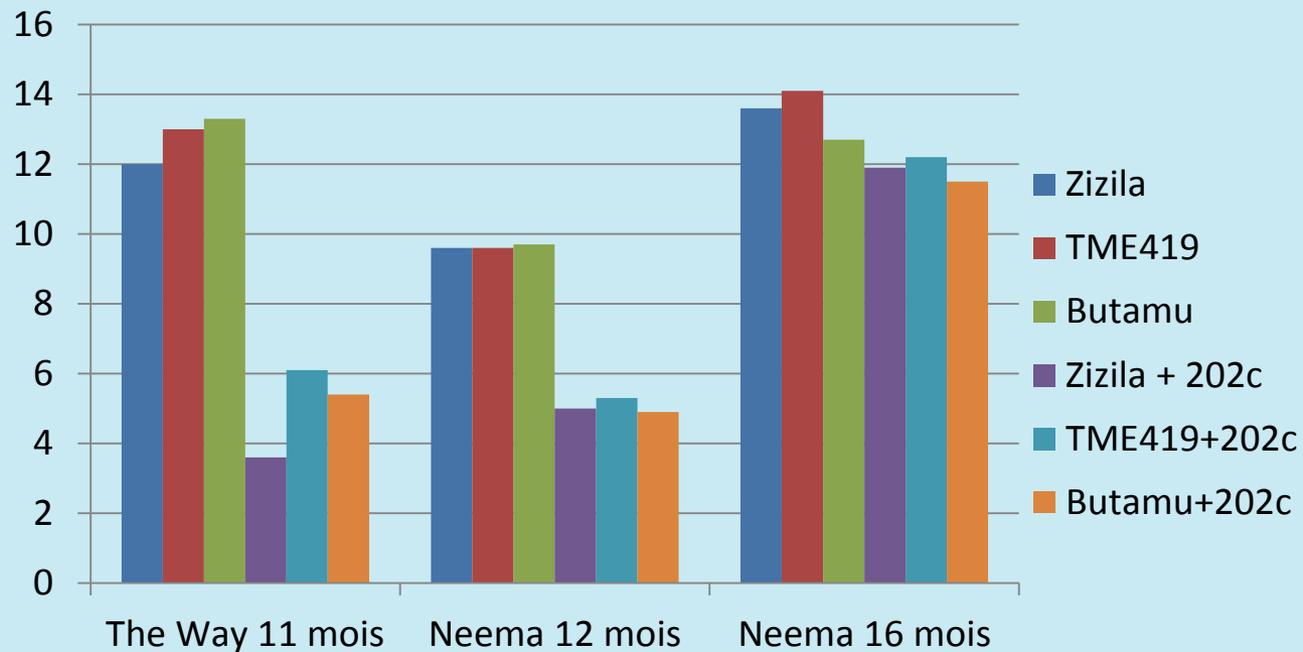


10/12/20

Agriculture itinérante sur brûlis en RDC

10

EXEMPLE DE SCV DANS UN COUVERT PERMANENT DE STYLOSANTHES GUIANENSIS



Essai comparatif manioc/stylo : production de racines de manioc fraîches (t ha⁻¹)



CONDITIONS DU CHANGEMENT



- **Faisabilité technique**
- **Durabilité économique**
- **Durabilité sociale**
- **Durabilité écologique**



MODALITÉS DU CHANGEMENT



- Programme de recherche pour le développement/la validation technique d'innovations à intégrer dans les nouveaux systèmes de production.
- Mise en place de filières de production/commercialisation opérationnelles.
- Dispositifs pour l'accès aux intrants et aux équipements.
- Programmes de formation participative et de recherche-action.

