



Colloque: « Gestion de l'Enherbement et des Pratiques Innovantes Mettant en Œuvre des Agroéquipements »

25 Novembre 2016

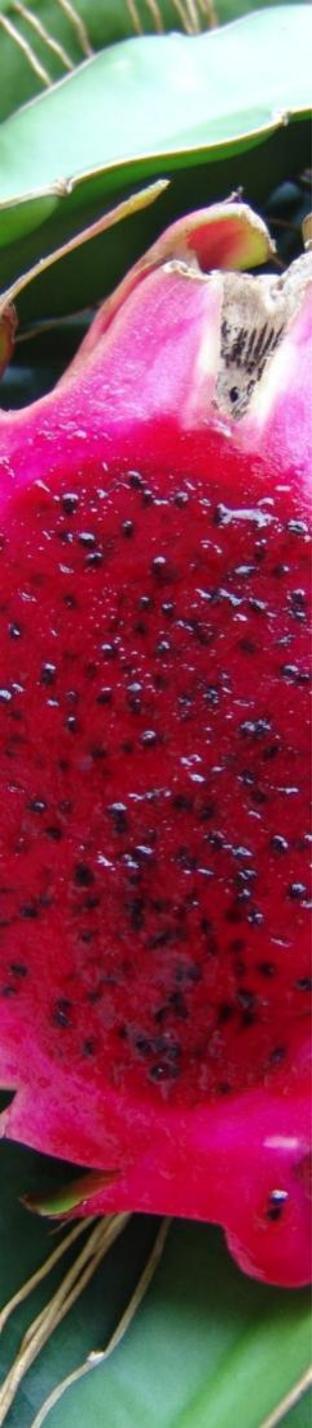


Gestion de l'enherbement et pratiques alternatives en verger tropical

Auteurs: Youri UNEAU uneau.assofwi@yahoo.fr 0690 82 19 83



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Introduction

Intérêts d'une gestion durable de l'enherbement dans un verger?

- Limiter l'utilisation de pesticides (*plan écophyto 2018*)
- Amélioration de la structure/composition du sol
- Maitriser la compétition avec les mauvaises herbes (eau/nutriment)
- Bénéficier d'une culture de rente supplémentaire

→ Frein à la conversion en Agriculture Biologique chez de nombreux producteurs !





Différents modes de gestion du rang et de l'inter-rang

1 – Gestion Biologique

2 – Gestion Raisonnée

3 – Gestion Conventiennelle



1- Gestion Biologique

A- Utilisation de plantes de service en inter-rang

- Plusieurs possibilités selon les objectifs:

a) Engrais vert annuel (jeunes vergers <3ans)

- Types d'espèces à implanter → Légumineuses
→ Cycles courts

b) Enherbement total (vergers âgés >3ans)

- Types d'espèces à implanter → Graminées
→ Mélanges Graminées/Légumineuses



TYPE D'ENTRETIEN/ VALORISATION A RAISONNER!

1- Gestion Biologique

B- Pâturage par des animaux



- Exemple de l'essai Manguier-Moutons à l'ASSOFWI

-Manguiers en association avec *neonotonia wigthii* depuis la plantation du verger

- Rotations sur 8 parcelles de 2000m² tous 21 jours d'un troupeau de 20 moutons depuis 2012.



→ Réduction du temps de sarclage/
débroussaillage



1- Gestion Biologique

B- Pâturage par des animaux

- Facteurs importants à prendre en compte:
 - Age du verger
 - Flore à réguler
 - Types d'espèces à implanter (volailles, ovins, caprins)
 - Densités à l'hectare (éviter la compaction, détérioration du sol...)
 - Rotations (pour laisser l'herbe repousser)



1- Gestion Biologique

C- Combinaison de pratiques alternatives

- Cultures pérennes en inter-rang (Grenades, Cerises acérola)
- Paillage BRF sur le rang de **Pitaya**, débrousailluse en inter rang
- Résultats après 3 ans d'essais RITA (2010-2013) → Paillage BRF/carton



RITA
GUADELOUPE
Réseau d'innovation
et de transfert agricole

→ Réduction du temps de sarclage et amélioration de la capacité en rétention d'eau du sol



2- Gestion Raisonnée

A- Manuel/Petit Matériel

Parcelles non mécanisables

- Traitements localisés
- Pulvérisateur à dos
- Sarclage à la main
- Débroussailleuse
- Tondeuse
- Désherbeur thermique...



- Parcelles difficiles
- Interventions localisées
- Matériel peu coûteux en général



- Temps de travail
- Pénibilité



2- Gestion Raisonnée

B- Engins Tractés *Parcelles mécanisables*

	Tonte	Désherbage au pied	Enfouissement	Mulchage
Matériel	Gyrobroyeur Fauceuse	Brosse Intercep, Naturagriff	Déchaumeuse Fraise rotative	Fauceuse Rotofaka



2- Gestion Raisonnée

Associations/Rotations Cultures de rente



2- Gestion Raisonnée

Essai producteur ASSOFWI à Trois Rivières

Agrumes-Groseilles sur le rang

Rotations cycles courts (3 mois) en inter-rang

→ Jeune Verger (moins de 1 an)





Utilisation de cultures de rente en inter-rang chez beaucoup de petits producteurs

Conditions:

- Espacement interligne suffisant
- Sol fertile, Pluviométrie suffisante ou Irrigation
- Ravageurs/Hôtes différents

→ Valorisation de l'espace et des intrants

3- Gestion Conventionnelle

→ Utilisation d'herbicides de plus en plus « contraignantes »:

- Coûts
- Pollutions
- Restrictions progressives des matières actives



Cultures fruitières et arboriculture > Agrumes (Pamplemousse Pom)

Agrumes*Désherbage*Cult. Installées

Code usage: 12055911

Spécialité	Société	Substance
ALTAR PRO <i>- Dose d'emploi :</i> . 3,2 L/ha sur graminées annuelles. . 4,8 L/ha sur dicotylédones annuelles et bisannuelles. . 6,4 L/ha par taches sur adventices vivaces. <i>- Nombre d'application :</i> . graminées annuelles et dicotylédones annuelles et bisannuelles à raison de : - 1 application par an. OU - 3 applications en localisé à raison de trois traitements maximum par an possibles en cas d'applications localisées sur 33 % . adventices vivaces à raison de 1 application par an. <i>- Les conditions d'utilisation de la préparation, compte tenu des bonnes pratiques agricoles critiques proposées, permettent de résidus en recommandant un délai avant récolte de 21 jours sur agrumes.</i>	ARYSTA LIFESCIENCE	Glyphosate 450 G/L
CAZAFURON LMR : 0,01 mg/kg	CAZORLA SALIP DANIEL	Flazasulfuron 25 %
CHIKARA DUO <i>- En application localisée sur le rang</i> <i>- Les conditions d'utilisation du produit permettent de respecter les limites maximales de résidus (DAR F)</i>	ISK BIOSCIENCES EUROPE S.A.	Glyphosate 288 G/KG+Flazasulfuron 6,7 G



3- Gestion Conventiennelle

AVANTAGES:

- Gestion de grandes superficies
- Peu contraignant (temps, effort)
- Facilement réalisable



INCONVENIENTS:

- Pollution de l'environnement
- Déséquilibre écologique
- Couteux
- Nécessite d'avoir des parcelles mécanisables et du matériel adapté

