

RGA/TB : une association adaptée au pâturage



Résistant au piétinement, appétent, souple d'exploitation, port étalé, supportant les exploitations rases

Graminée équilibrée au stade vert



Résistant au piétinement, stolons rampants



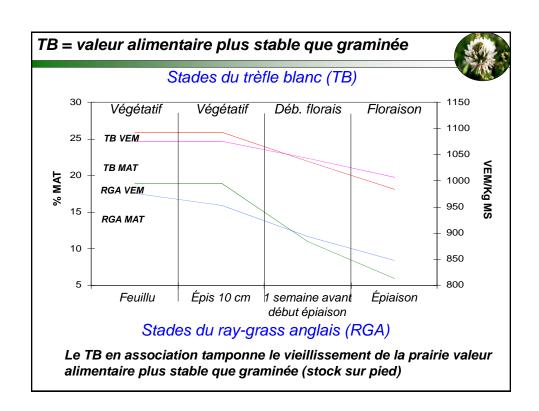
Résistant à des exploitations rases et fréquentes



S'adapte à de nombreux types de sols (apprécie surtout sols sains, bien aérés et pourvus en PK, sauf très acides et très humides)



Légumineuse riche en protéines et en énergie et en minéraux (Ca, Mg)



Les associations graminée – trèfle blanc

Conduite

La légumineuse est le moteur de la prairie

à condition de:

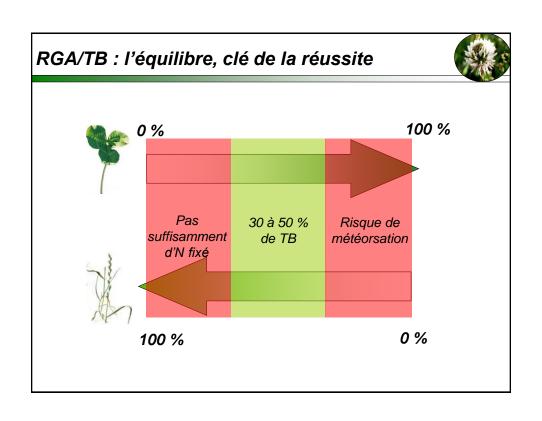
- > Eviter les apports d'azote minéral
- d'avoir un bon équilibre graminée légumineuse

Choisir une graminée associée (espèce et variété) d'agressivité équivalente au type de trèfle



en tenant compte:

- des exigences au point de vue du sol, climat, nutriments....
- du mode d'exploitation
- de la durée de la prairie



Le trèfle blanc

Caractéristiques

Il existe 3 types de trèfle blanc :

Types de trèfle	Variétés	Taille des folioles	Agressivité
Nain	Huia, Rivendel	petite	faible
Intermédiaire (holladicum)	Alice, Aberdai	Moyenne	Moyenne à forte
Géant	Aran, Lustar	Grande	Très forte

Associations recommandées selon sol et climat (en France)

Pour obtenir une association équilibrée et une bonne production

	Graminées à associer		
	RGA	Dactyle	Fétuque élevée*
Sols hydromorphes peu favorables au TB	RGA diploïde tardif + TB très agressifs		Fétuque souple + TB très agressifs
Sols sains avec étés souvent secs	RGA tétraploïde + TB moyennement agressifs ou RGA diploïde + TB agressifs	Dactyle tardif + TB agressifs	Fétuque souple +TB agressifs
Sols sains et climat arrosé très favorables au TB	RGA diploïde + TB moyennement agressifs ou RGA tétraploïde + TB peu à moyennement agressifs	Dactyle tardif +TB moyennement agressifs	

^{*} Possibilité de l'associer au RGA

Essais FM de graminée(s) + trèfle blanc

2010-2013

Objectifs

- Evaluer les performances de variétés de TB de type intermédiaires en association avec différentes graminées
- > Repérer les mieux adaptées au contexte local

Les trèfles intermédiaires = les plus utilisés aujourd'hui offrent grande souplesse d'adaptation (contraintes de sol, de climat et de modes d'exploitation)

Essais graminée(s) + trèfle blanc 2010-2013

Matériel

9 variétés de trèfle blanc (type Hollandicum) associées à une graminée d'agressivité différente (dactyle, fétuque élevée et ray-gass anglais).

Graminées pures = témoins.

Assoc. Graminée + Trèfle blanc	Vari été s de TB	Firmes
Graminée + Trèfle blanc	Alice	Barenbrug
Graminée + Trèfle blanc	Chieftain	DLF-Trifolium
Graminée + Trèfle blanc	Liblanc	Eurograss
Graminée + Trèfle blanc	Liflex	Eurograss
Graminée + Trèfle blanc	Melifer	DvP
Graminée + Trèfle blanc	Merlyn	DvP
Graminée + Trèfle blanc	Milagro	Limagrain
Graminée + Trèfle blanc	Tribute	Jorion
Graminée + Trèfle blanc	Violin	Limagrain

Graminées	Vari été s	Firmes
Dactyle (DAGL)	Vaillant	Jorion
Fétuque élevée (FEAR)	Belfine	Semences Vertes
Ray-grass anglais intermédiaire diploïde (RGA)	Option2n	Innoseeds/NP

Essais graminée(s) + trèfles blancs

Protocole expérimental :

- Dispositif : en blocs aléatoires complets, en 3 répétitions

- Durée de l'essai 4 ans (A0, A1, A2, A3)

Fumure azotée : 0 kg/ha/anFumure PK : 100 – 220 kg/ha/an

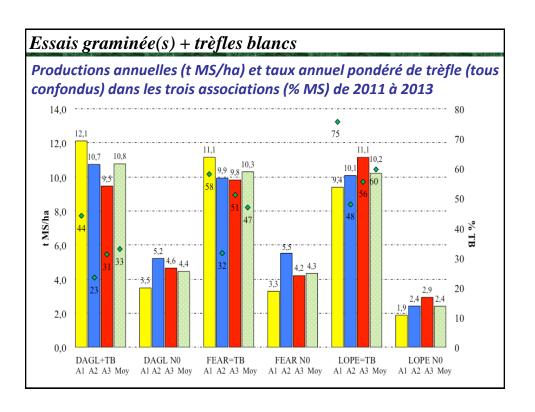
Semis: 22/04/10

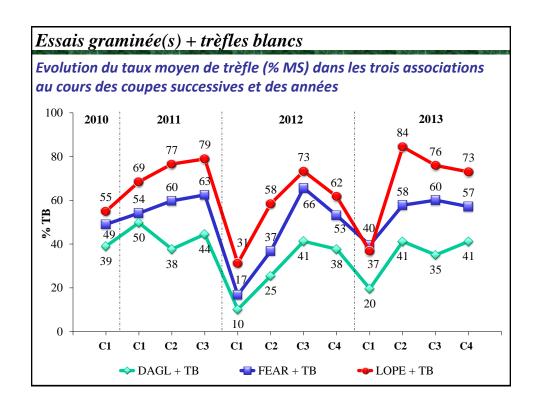
Associations Graminée + TB : 20 + 3 kg/ha Graminée pure (témoin): 25 kg/ha

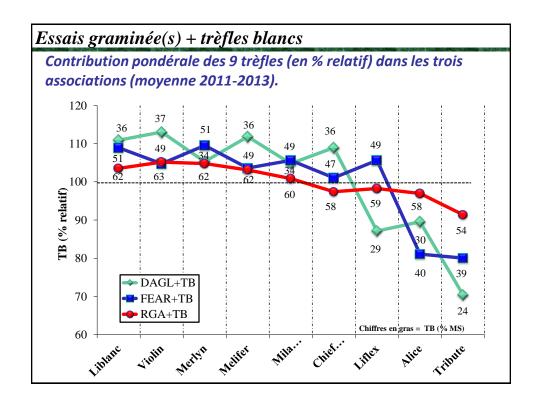
Régime de fauche (ensilage), 3 à 4 coupes/an

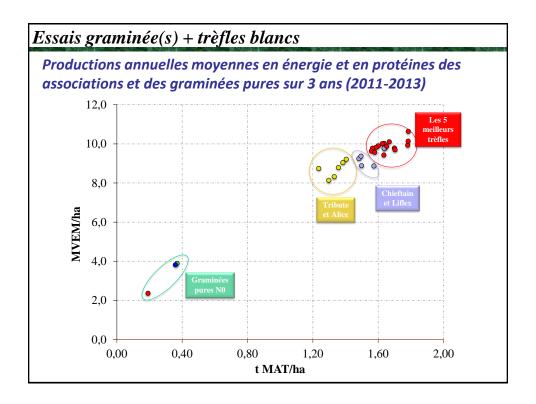
Mesures principales:

- Rendement MS
- Valeurs alimentaires des fourrages verts
- % de TB estimé par méthode des poignées (G% en C2) et par NIRS à chaque coupe
- Evaluation de la fixation d'azote par les TB









Essais graminée(s) + trèfles blancs

Conclusion

Nos essais en fauche ont montré: difficulté d'obtenir et/ou de maintenir un bon équilibre entre les deux composantes

Equilibre vite affecté sous la double influence de la compétition entre la graminée et la légumineuse et des conditions climatiques de l'année

Dans nos conditions d'expérimentation (sol-climat) :

RGA_{2n} intermédiaire = trop peu agressif /TB et inversement DAGL = trop agressif/TB.

Association FEAR + TB = meilleur compromis en termes d'équilibre du mélange et de stabilité des productions dans le temps.

Violin, Liblanc, Melifer, Merlyn et Milagro (5 variétés récentes): plus performantes et plus stables, quelle que soit la graminée compagne.