

L'utilisation de mélange de plantes de services pour limiter l'enherbement

- Un mélange de plantes de services est-il plus efficace que des couverts purs ?
- Quel type de mélange ? Hétérogénéité vs. homogénéité ?

Méthodologie

Essais Bassin Plat 2021-2022: 4 mois de croissance en hiver & été

Essai 1
Gradient de mélanges
de 1 à 4 espèces



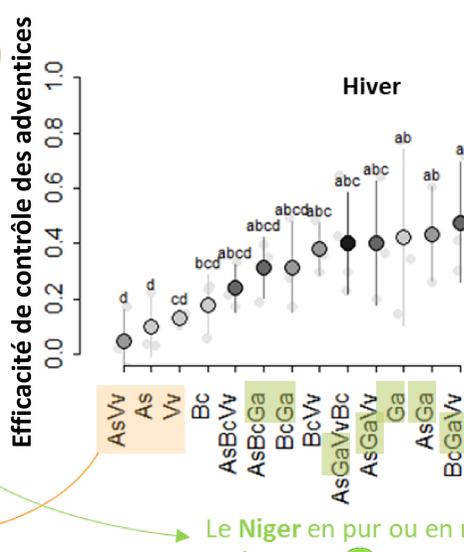
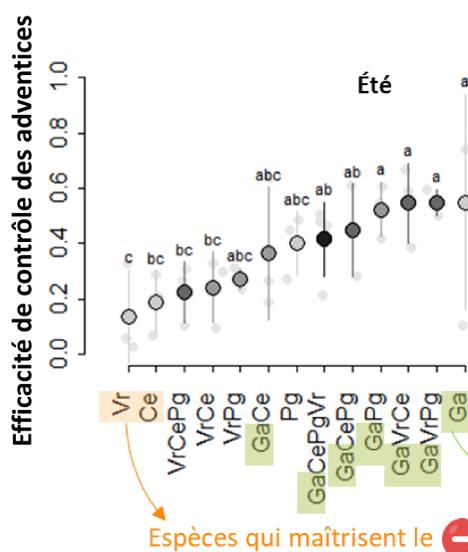
Essai 2
Comparaison de
différents types de
mélanges 3 espèces



Efficacité de contrôle
des adventices



Résultats



PDS	ID
Pois de Sabre blanc	Ce
Millet	Pg
Haricot mungo	Vr
Avoine	As
Moutarde d'abysinie	Bc
Vesce velue	Vv
Niger	Ga

Choix des PDS:
deux stratégies de compétition
à favoriser en fonction de la
saison

- 1 Obstruction** EN HIVER
Rapide couverture du sol
=> compétition pour la lumière
- 2 Épuisement** EN ÉTÉ
Forte production de biomasse
=> compétition pour les ressources du sol

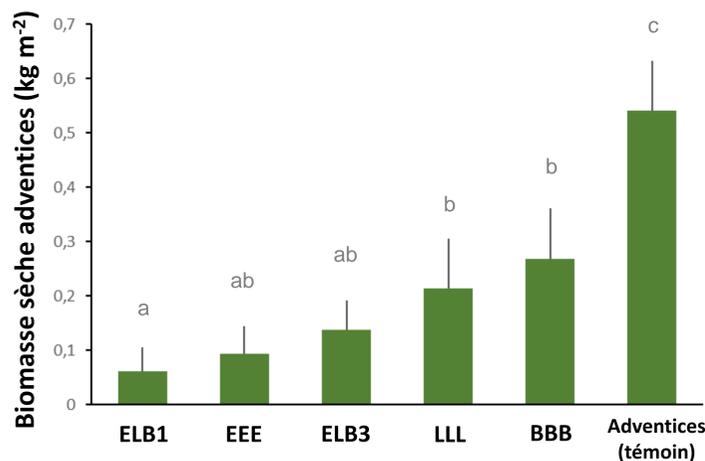
Espèces qui maîtrisent le - Le Niger en pur ou en mélange maîtrise le + dans les deux saisons

OBSERVATIONS

- Pois sabre : ne s'est pas bien développé en mélange, bonne maîtrise en pur + résistance à la sécheresse.
- Niger : sensible à l'ombrage du millet.
- Millet : sensible aux espèces lianescentes, envahissantes.

Mélange	PDS 1	+	PDS 2	+	PDS 3
EEE	Millet		Crotalaire		Niger
LLL	Antaque		Embérique		Pois mascate
BBB	Pois sabre blanc		Pois sabre rouge		Voème noir
ELB1	Millet		Pois sabre blanc		Antaque
ELB3	Niger		Pois mascate		Voème noir

Choix des PDS:
Favoriser les mélanges avec des ports différents incluant des érigées
Faible efficacité des mélanges d'espèces buissonnantes (pois sabre, voèmes) en comparaison d'autres mélanges



À RETENIR !

- ✓ Les mélanges pluri-espèces sont aussi efficaces que les « meilleures » PDS pures en limitant la variabilité
- ✓ En hiver : favoriser les PDS à recouvrement rapide pour profiter du développement plus lent des adventices
- ✓ En été : favoriser les PDS à forte biomasse et compétitives

