

Plate-forme multi-espèces (Exploitation GT 23)

Objectif :

Tester des mélanges multi-espèces, composés d'espèces les plus résistantes aux T° élevées et au stress hydrique.
Remplacer les ray-grass (repos végétatif à 25°C) par des légumineuses dans les mélanges.
Et observer le comportement des mélanges dans la durée.



Composition des mélanges

Espèces	Bloc 1 (T) (P1)		Bloc 2 (P2)		Bloc 3 (P3)	
	Variétés	Kg/ha	Variétés	Kg/ha	Variétés	Kg/ha
Dactyle	Archibaldi	2.5	Bolide	2.5	Bolide	2.5
	Adrémou	2.5	Captur	2.5	Captur	2.5
Fétuque élevée	Apaloma	5	Bardoux	5	Bardoux	5
	Bardoux	5	Towwer	5	Towwer	5
RGA	Barmotta	5			Bantou	5
Fléole	Barfléo	5	Presto	5	Presto	5
TB	Barblanca	3	Boite à trèfle	3	Boite à trèfle	3
TV	Spurt	2	Discovery	2	Discovery	2
Luzerne			Mezzo	5		
RFU		45		65		75

Dans ces mélanges multi-espèces, dans l'objectif de sécuriser la production en conditions climatiques difficiles, il est recommandé de doubler les espèces qui assurent la même fonction et d'intégrer également plusieurs variétés par espèces.

Résultats des deux coupes en 2020 :

	Bloc 1 (T) (P1)		Bloc 2 (P2)		Bloc 3 (P3)	
Récolte C1 le 6/05/2020	En vert 22 % MS	3.99 TMS	En vert 19 % MS	2.77 TMS	En vert 21 % MS	3.34 TMS
Récolte C2 le 6/07/2020	RBE 37 % MS	3.45 TMS	RBE 23 % MS	5.22 TMS	RBE 33 % MS	5.24 TMS
C1 + C2	7.44 TMS		7.99 TMS		8.58 TMS	
Indice	100		107		115	

RBE : enrubannage

Observations :

En deuxième coupe, une très forte proportion de légumineuses (trèfle violet notamment et trèfle blanc, peu de luzerne) dans le mélange du bloc 2.

En l'absence de ray-grass anglais qui occupe l'espace en première année, les légumineuses bénéficient de lumière.

En première année, le ray-grass anglais présent dans le bloc 3 assure une production importante, vérifier la pérennité de cette espèce dans le temps.

Résultats des deux coupes en 2021 :

	Bloc 1 (T) (P1)		Bloc 2 (P2)		Bloc 3 (P3)	
Récolte C1 le 10/06/2021	RBE 65 % MS	6.2 TMS	RBE 60 % MS	5.5 TMS	RBE 62 % MS	5.8 TMS
Récolte C2 le 22/07/2021	RBE 55 % MS	2.45 TMS	RBE 52 % MS	3.25 TMS	RBE 53 % MS	3.24 TMS
C1 + C2	8.65 TMS		8.75 TMS		9.04 TMS	
Indice	100		101		104	

Les résultats de 2021 sont très proches de ceux de 2020, avec une forte proportion de ray-grass anglais dans la première coupe et à nouveau une deuxième coupe très riche en trèfle violet.

Résultats des deux coupes en 2022 :

	Bloc 1 (T) (P1)		Bloc 2 (P2)		Bloc 3 (P3)	
Récolte C1 le 25/05/2022	RBE 55 % MS	5.6 TMS	RBE 62 % MS	5.4 TMS	RBE 57 % MS	5.8 TMS
Récolte C2 le 13/07/2022	RBE 58 % MS	2.25 TMS	RBE 52 % MS	3.25 TMS	RBE 56 % MS	2.24 TMS
C1 + C2	7.85 TMS		8.65 TMS		8.04 TMS	
Indice	100		110		102	

En troisième année, peu d'écart de rendement entre les 3 blocs en coupe 1, en coupe 2, on constate une baisse de densité du ray-grass dans P1 et P3 et du trèfle violet sur les 3 blocs, par contre dans P2, la luzerne qui était peu représentée jusque-là, s'est développée. En effet, elle bénéficie de plus de lumière, ce qui favorise son développement.