

Compte-Rendu de la visite du 19/08/2020 chez Cécile Brissier :

Mesures de biomasse et tests azote

Le sorgho a bien poussé sur la partie « précédent féverole » tandis que la pousse du sorgho sur la partie « précédent oignons » est très hétérogène et salie par du chardon.

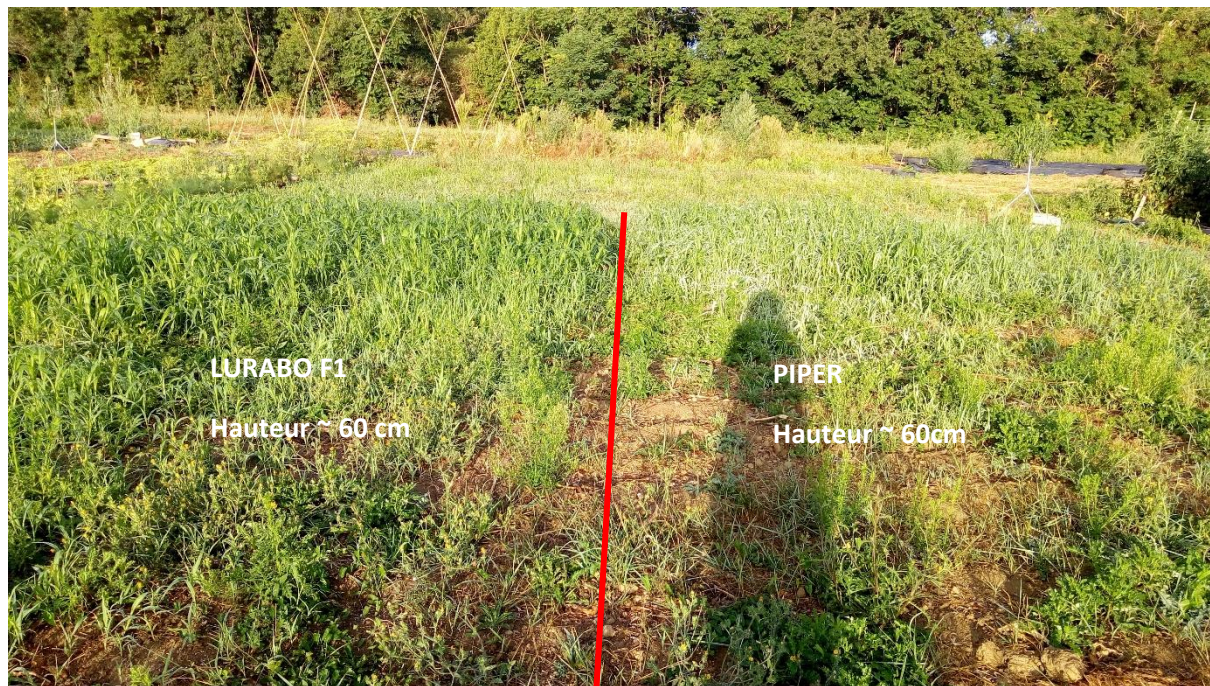


Figure 1 : Sorghos Piper et Lurabo F1 le 19/08

Sorgho Lurabo F1 / 1^{ère} coupe :

1^{er} prélèvement :

100% Sorgho, dense, sale au pied du sorgho (70% de recouvrement du sol par les adventices sous le sorgho → « tapis d'adventices »), couvert d'une hauteur de 60cm.

Mesure de biomasse : 560 g

2^{ème} prélèvement :

100% Sorgho, propre, plus dense, quelques adventices qui vont être étouffées, couvert d'une hauteur de 75 cm.

Mesure de biomasse : 600 g

3^{ème} prélèvement :

80% sorgho, 20% chardon bien développé (même hauteur que le couvert), couvert d'une hauteur de 60cm.

Mesure de biomasse : 560g

Résultat de la méthode MERCI

Espèce de culture intermédiaire		Date de semis	Biomasse verte (t de MV/ha)	Teneur en MS (%)	Biomasse sèche (t de MS/ha)	Teneur en N (%)	Azote parties aériennes (kg de N/ha)	Coefficient correcteur racines	Azote plante entière (kg de N/ha)	C/N	% d'azote minéralisable	Restitutions potentielle (kg de N/ha)	Teneur en P ₂ O ₅ (%)	Restitutions potentielle (kg de P ₂ O ₅ /ha)	Teneur en K ₂ O (%)	Restitutions potentielle (kg de K ₂ O/ha)	Parcelle	Date mesure
1	sorgho fourrager	20/7	5,7	14	0,8	3,0	24	1,2	29	14	50	14	0,4	3	2,5	24	Cécile Lurabo F1 coupe 1	
-	Couvert - valeurs globales				0,8							10		0		20		19 août 2020

Sorgho Piper / 1^{ère} coupe :

1er prélèvement :

90% Sorgho, sale au pied du sorgho (30% de recouvrement du sol sous le sorgho), couvert d'une hauteur de 60 cm.

Mesure de biomasse : 490g

2^{ème} prélèvement :

100% Sorgho, propre, plus dense, un peu de mouron, couvert d'une hauteur de 70 cm.

Mesure de biomasse : 700g

3^{ème} prélèvement :

70% sorgho, peu dense, de nombreuses trouées où se développent des adventices, couvert d'une hauteur de 60 cm.

Mesure de biomasse : 120g

Résultat de la méthode MERCI

Espèce de culture intermédiaire		Date de semis	Biomasse verte (t de MV/ha)	Teneur en MS (%)	Biomasse sèche (t de MS/ha)	Teneur en N (%)	Azote parties aériennes (kg de N/ha)	Coefficient correcteur racines	Azote plante entière (kg de N/ha)	C/N	% d'azote minéralisable	Restitutions potentielle (kg de N/ha)	Teneur en P ₂ O ₅ (%)	Restitutions potentielle (kg de P ₂ O ₅ /ha)	Teneur en K ₂ O (%)	Restitutions potentielle (kg de K ₂ O/ha)	Parcelle	Date mesure
1	sorgho fourrager	20/7	4,4	14	0,6	3,0	18	1,2	22	14	50	11	0,4	3	2,5	18	Cécile Piper coupe 1	
-	Couvert - valeurs globales				0,6							10		0		15		19 août 2020

Tests azotes

Lors de la levée du sorgho, Cécile a pu observer que le couvert poussait mieux sur la partie de la parcelle où il y avait de la féverole, tandis que là où il y avait des oignons, le sorgho peine à lever.



Hypothèse à vérifier par les tests azotes : La féverole a apporté de l'azote qui a servi au développement du sorgho, contrairement à l'oignon.

Pour vérifier cette hypothèse :

- Prélèvements (avec la gouge maraîchère) de 12 échantillons sur la partie « précédent oignon » et de 12 échantillons sur la partie « précédent féverole »

	Précédent oignons	Précédent Féverole
Lecture des bandelettes au Nitracheck	34 ppm 44 ppm 45 ppm ⇒ 41 ppm	80 ppm 84 ppm 85 ppm ⇒ 83 ppm
Coefficient appliqué	Sol limoneux, 15 cm de profondeur, asséché s'effrité : 0,68	
Résultat	41 x 0,68 = 28 U d'N / ha ; absence de nitrites	83 x 0,68 = 56 U d'N / ha ; absence de nitrites

Les tests azotes ont permis de montrer qu'il y a 2 fois plus d'N du côté de la parcelle « précédent féverole » par rapport à la parcelle « précédent oignon ».

L'hypothèse de départ est donc validée : le sorgho pousse mieux sur la parcelle « précédent féverole » car il a davantage d'N à disposition pour se développer.