



Semis de couverts fourragers sur des parcours de volailles



Les parcours ont un intérêt nutritif pour les volailles. Par exemple, au maximum un poulet peut prélever 10% de son alimentation en fourrages⁽¹⁾ et peut couvrir jusqu'à 7% de ses besoins en protéines⁽²⁾ et 3% de ses besoins énergétiques⁽³⁾ par consommation de fourrages sur les parcours.

Cette pratique contribue à l'autonomie alimentaire des élevages car elle permet de produire de l'aliment pour les animaux sur la ferme.

1. Brachet, M. (2015). Alimentation des volailles en agriculture biologique, quels apports nutritionnels permis par le parcours ? pp. 39 – 42

2. Tufarelli, V., M. Ragni & V. Laudadio. (2018). Feeding Forage in Poultry: A Promising Alternative for the Future of Production Systems, Agriculture 8, no. 6: 81. DOI : 10.3390/agriculture8060081

3. Rivera-Ferre, M., Lantinga, E. & Kwakkel, R. (2007). Herbage intake and use of outdoor area by organic broilers: Effects of vegetation type and shelter addition. NJAS Wageningen Journal of Life Sciences 54 (2007) 3. 54. DOI : 10.1016/S1573-5214(07)80020-0.



Une expérimentation chez 4 éleveuses pour évaluer la faisabilité et l'intérêt du semis

Les parcelles et le contexte

5 parcours semés dans le Vaucluse en 2022 que l'on nommera comme suit : V, C, EPP, EVC et S1. Suivi des parcelles d'avril à fin juillet.

Tableau 1 : Diversité des parcours semés

Parcelle	V	C	EPP	EVC	S1
Localisation	Entraigues sur la	Le Thor	Lagnes	L'Isle sur la Sorgue	Cabrières d'Avignon
Surface	835m ²	2 500m ²	780m ²	600m ²	670m ²
Animaux élevés	Pondeuses	Pondeuses	Pondeuse	Volailles de chair	Pondeuses
pH	Basique – Sol calcaire				
Texture	Limono-argileuse	Limoneuse	Limono-sableuse		Argilo-sableuse
Taux de cailloux sol	<2%				40-50% (graviers)
Taux de cailloux surface	<2%				70-100%
Travail du sol	Profond (20cm)		Superficiel (5cm)		Aucun
Irrigation	Oui	Non	En mai et début juin		Oui

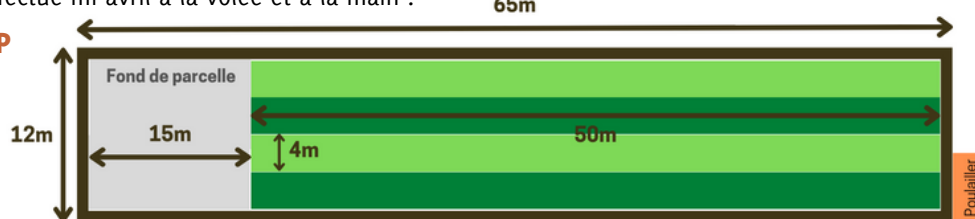


Des conditions climatiques particulièrement chaudes et sèches en 2022 entre mai et juillet : températures supérieures de 2 à 4°C et pluviométrie inférieure de de 57 à 86% par rapport aux normales de saison. (En cumulé entre mai et juillet il a plu 31,3 mm, la moyenne de saison est de 129 mm).

Les semis

Comparaison de 2 mélanges d'espèces, semés en bandes sur les parcelles. Le semis a été effectué mi-avril à la volée et à la main :

Exemple de semis sur la parcelle EPP











Légende : ■ Modalité 'Appétent' : Ray Grass Anglais (RGA) (40%), Chicorée fourragère (20%), Trèfle blanc (20%), Luzerne (20%).

■ Modalité 'Diversifié' : RGA (15%), Fétuque élevée (20%), Chicorée fourragère (20%), Trèfle blanc (10%), Trèfle violet (10%), Luzerne (10%), Sainfoin (10%), Fenugrec (5%).



Tableau des espèces

Espèce	Pérennité	Adaptation au sol	Résistance à la chaleur	Croissance	Sociabilité en mélange	Appétence volaille
Fétuque élevée 	> 5 ans	Séchant ou humide	+++	Lente	++	+
Ray grass anglais (RGA) 	4-5 ans	Humide à moyennement séchant	+	Rapide	++	+ en mélange
Trèfle blanc 	> 5 ans	Ni trop sec ni trop humide	+	Lente	+	++
Trèfle violet 	2,5 ans	Ni trop sec ni trop humide	+	Intermédiaire	+	+
Luzerne 	4-5 ans	Séchant	+++	Lente	-	++
Sainfoin 	2-3 ans	Séchant	+++	Lente	+	+
Chicorée fourragère 	3-4 ans	Séchant ou humide	+++	Rapide	++	++
Fenugrec 	1 an	Séchant ou humide	++	Rapide		++

Résultats et préconisations

Attention cette expérimentation a été réalisée dans des conditions spécifiques, les résultats doivent donc être appréciés dans leur contexte.



Production de biomasse

RÉSULTATS

Rendements fourragers faibles sur les parcours :

- Entre 0,21 et 4,1tMS/ha selon les parcelles (Comparaison : rendement moyen d'une prairie temporaire en région PACA : 5,3tMS/ha (2016)).
- Particulièrement faibles dans les fonds de parcours (zones moins prospectées par les volailles)
- La production n'a pas permis de rentabiliser le coût des semis

ANALYSES DES RÉSULTATS

Hypothèses explicatives

- Compétition forte avec les adventices (ex : espèces concurrentielles : Liseron, Chénopode blanc et Armoise annuelle)
- Climat peu propice au développement des espèces semées (trop chaud et trop sec)
- Sol trop compacté sur certaines parcelles

Préconisations

- Améliorer la gestion des adventices par :
 - Mécanisation (fauche, tonte, labour, travail superficiel, faux semis...)
 - Travail manuel : (désherbage, paillage, fauche)
- Changer la date de semis pour chercher des conditions plus propices à la croissance des espèces (début mars, début automne)
- Décompacter le sol dans les zones les plus tassées



Développement des espèces semées

RÉSULTATS

La chicorée, la luzerne, le RGA et le sainfoin sont les espèces les plus productives de notre essai

La fétuque élevée, les trèfles et le fenugrec ont été peu productifs

ANALYSES DES RÉSULTATS

Résultats étonnants pour la fétuque élevée, théoriquement adaptée aux sols séchant et au climat chaud

Préconisations

- Semer de la chicorée, de la luzerne, du RGA et du sainfoin : espèces adaptées au semis sur les parcours de volailles
- Tester de nouvelles espèces comme le lotier corniculé et le pâturin des prés
- Expérimenter le semis d'une autre variété de Féтуque élevée (différente de Rahela)



Intérêt nutritionnel et gestion de la consommation

RÉSULTATS

Des fourrages riches en protéines et très appétents pour les volailles

- Mélanges riches en azote (MAT de 26.5g/kgMS)
- Consommation des espèces semées en priorité par rapport aux espèces adventices
- Consommation rapide : en 40 jours presque toute la biomasse semée disponible a été consommée

ANALYSES DES RÉSULTATS

Hypothèses explicatives

- Espèces semées plus appétentes donc consommées en premier
- Entrée des volailles seulement 60 jours après le semis : c'est trop tôt, les espèces sont trop peu développées pour résister à la consommation des volailles

Préconisations

- Allonger le délai de réentrée des volailles sur les parcours pour permettre une meilleure implantation des espèces fourragères semées
- Travailler sur une gestion tournante du pâturage pour laisser du temps de repos aux espèces afin qu'elles puissent relancer leurs cycles végétatifs (5 semaines minimum pour les légumineuses)

i Pour aller plus loin

- Détails et résultats complets de l'expérimentation : [Rapport de stage de Clémence Berne](#)
- Choisir ses espèces : [Fiches fourrages du projet PEREL](#)
- Projet SECALIBIO : [Essais de semis de fourrages pour créer un parcours à haute valeur protéique pour volailles de chair](#)
- Projet VALORAGE (en cours) : VALORAGE : [Valorisation de parcours et de fourrages riches en protéines par les monogastriques biologiques](#)
- Gestion des adventices : [Guide des chambres d'agriculture de Nouvelle Aquitaine](#)
- Pâturage tournant dynamique : peu de références en volailles. [Guide complet pour bovins et ovins](#)