



Symposium PSDR4

Transitions pour le développement des territoires

Connaissances et pratiques innovantes pour des modèles agricoles, alimentaires et forestiers résilients

Angers, 28-30 Octobre 2020

Proposition de communication

Formulaire à poster sur le site du colloque (<https://symposium.inrae.fr/psdr4/>)

Avant le 10 Juillet 2020.

Développement des légumineuses dans les prairies Multi-Espèces. Résultats expérimentaux au Lycée Agricole du Valentin (Drome)

(Jean Pierre MANTEAUX 1, Jean-Philippe Goron 2)

Coordonnées précises du ou des auteurs (en précisant le correspondant) :

1- Chambre Agriculture de la Drôme, 145 Avenue Georges Brassens CS30418, 26500 Bourg-lès-Valence

2- PEP bovins lait chambre agriculture, 40, avenue Marcelin Berthelot, F-38100 Grenoble, France;

Référence à la (aux) région(s) et au(x) Projet(s) PSDR (éventuelle) :

Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté
Projet POEETE

Référence à la thématique visée :

Transition agroécologique dans les territoires : systèmes innovants de production agricole

Résumé

(Times New Roman, 12 pt, interligne simple)

3 pages max

Objectif de la communication :

Il s'agissait de tester des améliorations variétales pour des Prairies Multi-Espèces (PME) pâturée et qui soit également adaptées aux conditions méditerranéennes en accroissant la part de légumineuses dans ces prairies afin d'une part d'en améliorer la valeur alimentaire et notamment protéique et d'autre part de limiter les intrants et notamment les apports azotés.

Pour les PME Fauchées, il s'agit également d'augmenter leur part de légumineuses

Méthode :

Le dispositif expérimental s'est appuyé sur la prairie multi-espèces du lycée du Valentin. Cette prairie était composée de 9 espèces, dont 3 Graminées, 5 Légumineuses et 1 Diverse. Cette prairie comportait 40 % de légumineuses en année 3 et produisait en moyenne 13,3 T/ha de matière sèche (MS) (moyenne sur 9 ans (2011-2019), via une irrigation en 3 à 7 passages par an. Cette PME est conduite en cohérence avec un système de pâturage en petites parcelles. Cette PME a servi de témoin lors des expérimentations.

Cinq dispositifs expérimentaux ont été semés en septembre 2016 : 9 légumineuses annuelles, 7 nouvelles légumineuses pérennes (dont 3 variétés de luzerne) et 8 mélanges de variétés de légumineuses. Les observations ont été conduites durant 3 ans. Elles ont porté sur le rendement global, la composition floristique, le taux de recouvrement et les évolutions d'une année sur l'autre.

Résultats :

En Pâturage, avec de petites parcelles et un temps de repousse supérieur à 30 jours, l'objectif d'avoir 50 % de légumineuses est atteint, et 9 espèces cohabitent. En fauche, les PME sont rapidement dominées par 3-4 espèces, notamment la Luzerne. L'objectif de conserver 8 à 12 espèces est difficile à atteindre. En Fauche, les mélanges de variétés de Luzerne semble fonctionner et plus particulièrement, l'effet positif d'un mélange de variétés Méditerranéennes au Lycée Agricole du Valentin, est une piste à creuser. Deux nouvelles légumineuses annuelles semblent intéressantes pour couvrir le sol et stimuler la pousse au démarrage en année 1 (notamment, Trèfle de Perse et Trèfle *Squarosum*). En légumineuses pérennes, le Trèfle Fraise semble être une piste intéressante, mais le Trèfle souterrain a du mal à s'implanter et apparaît peu concurrentiel.

Pour favoriser le développement des légumineuses dans les PME pâturées, et augmenter la résilience au changement climatique, de nouvelles expérimentations démarrent sur la Région Auvergne Rhône-Alpes, elles permettront de s'adapter localement. Cette reprend la démarche menée depuis 15 ans au Lycée Agricoles du Valentin. Il convient donc de repérer un mélange qui soit satisfaisant sur le territoire d'étude Ensuite,

il s'agit donc de modifier ce mélange en introduisant des espèces qui résistent au sec : Fétuque élevée, Dactyle, Lotier, constituant le « mélange de base ». Les résultats du PSDR montrent l'intérêt de diversifier le mélange de base en augmentant la part de « grandes » légumineuses (Luzerne, Sainfoin, Trèfle Violet, Trèfle hybride...) et annuelles (T de perse, T Squarosum...), pour fournir un « mélange enrichi en protéines ». La dernière étape consistera aussi d'introduire des diverses Bioactives (Chicorée, Plantain...), Cette démarche en 3 étapes sera appliquées sur 10 sites de la Région. Pour la réussite en pâturage, elle s'accompagne aussi d'un allongement du temps de repousse et donc d'un pâturage en petites parcelles

Retombées :

Ces expérimentations peuvent être visitées et être utilisée comme support pour des animations et des formations, de futurs agriculteurs ou des agriculteurs désireux de faire évoluer leurs pratiques.

Bibliographie (10 références max.) :

MANTEAUX J.P., GORON J.P. (2008) : "Mélange complexe « Saint Marcellin », des groupes d'agriculteurs expérimentent dans le sud de la France », Actes Journées AFPF « Prairies multi-spécifiques. Valeur agronomique et environnementale.

MANTEAUX J.P., CLAVE F., MANGIN M. (2013) : "Des prairies multi-espèces résistantes à la sécheresse en région Rhône-Alpes », Actes Journées AFPF « Le changement climatique : incertitudes et opportunités pour les prairies et les systèmes fourragers »

J.-P. Manteaux¹, G. Fichepoil², (2014) Pâturage Bio innovant de prairies multi-espèces irriguées, Journées AFPF – Concilier productivité et autonomie en valorisant la prairie – 25-26 Mars 2014

J.-P. Manteaux¹, G. Fichepoil², (2014) Pâturage Bio innovant de prairies multi-espèces irriguées, Journées AFPF – Concilier productivité et autonomie en valorisant la prairie – 25-26 Mars 2014

Manteaux JP, témoignage earl des Combes, séminaire PSDR Climfourel, 10 oct 2014

Résumé

(Times New Roman, 12 pt, interligne simple)

3 pages max

Objectif de la communication :

Il s'agissait de tester des améliorations variétales pour des Prairies Multi-Espèces (PME) pâturée et qui soit également adaptées aux conditions méditerranéennes en accroissant la part de légumineuses dans ces prairies afin d'une part d'en améliorer la valeur alimentaire et notamment protéique et d'autre part de limiter les intrants et notamment les apports azotés.

Pour les PME Fauchées, il s'agit également d'augmenter leur part de légumineuses

Méthode :

Le dispositif expérimental s'est appuyé sur la prairie multi-espèces du lycée du Valentin. Cette prairie était composée de 9 espèces, dont 3 Graminées, 5 Légumineuses et 1 Diverse. Cette prairie comportait 40 % de légumineuses en année 3 et produisait en moyenne 13,3 T/ha de matière sèche (MS) (moyenne sur 9 ans (2011-2019), via une irrigation en 3 à 7 passages par an. Cette PME est conduite en cohérence avec un système de pâturage en petites parcelles. Cette PME a servi de témoin lors des expérimentations.

Cinq dispositifs expérimentaux ont été semés en septembre 2016 : 9 légumineuses annuelles, 7 nouvelles légumineuses pérennes (dont 3 variétés de luzerne) et 8 mélanges de variétés de légumineuses. Les observations ont été conduites durant 3 ans. Elles ont porté sur le rendement global, la composition floristique, le taux de recouvrement et les évolutions d'une année sur l'autre.

Résultats :

En Pâturage, avec de petites parcelles et un temps de repousse supérieur à 30 jours, l'objectif d'avoir 50 % de légumineuses est atteint, et 9 espèces cohabitent. En fauche, les PME sont rapidement dominées par 3-4 espèces, notamment la Luzerne. L'objectif de conserver 8 à 12 espèces est difficile à atteindre. En Fauche, les mélanges de variétés de Luzerne semble fonctionner et plus particulièrement, l'effet positif d'un mélange de variétés Méditerranéennes au Lycée Agricole du Valentin, est une piste à creuser. Deux nouvelles légumineuses annuelles semblent intéressantes pour couvrir le sol et stimuler la pousse au démarrage en année 1 (notamment, Trèfle de Perse et Trèfle *Squarosum*). En légumineuses pérennes, le Trèfle Fraise semble être une piste intéressante, mais le Trèfle souterrain a du mal à s'implanter et apparaît peu concurrentiel.

Pour favoriser le développement des légumineuses dans les PME pâturées, et augmenter la résilience au changement climatique, de nouvelles expérimentations démarrent sur la Région Auvergne Rhône-Alpes, elles permettront de s'adapter localement. Cette reprend la démarche menée depuis 15 ans au Lycée Agricoles du Valentin. Il convient donc de repérer un mélange qui soit satisfaisant sur le territoire d'étude Ensuite,

il s'agit donc de modifier ce mélange en introduisant des espèces qui résistent au sec : Féтуque élevée, Dactyle, Lotier, constituant le « mélange de base ». Les résultats du PSDR montrent l'intérêt de diversifier le mélange de base en augmentant la part de « grandes » légumineuses (Luzerne, Sainfoin, Trèfle Violet, Trèfle hybride...) et annuelles (T de perse, T Squarosum...), pour fournir un « mélange enrichi en protéines ». La dernière étape consistera aussi d'introduire des diverses Bioactives (Chicorée, Plantain...), Cette démarche en 3 étapes sera appliquées sur 10 sites de la Région. Pour la réussite en pâturage, elle s'accompagne aussi d'un allongement du temps de repousse et donc d'un paturage en petites parcelles

Retombées :

Ces expérimentations peuvent être visitées et être utilisée comme support pour des animations et des formations, de futurs agriculteurs ou des agriculteurs désireux de faire évoluer leurs pratiques.

Bibliographie (10 références max.) :

MANTEAUX J.P., GORON J.P. (2008) : "Mélange complexe « Saint Marcellin », des groupes d'agriculteurs expérimentent dans le sud de la France », Actes Journées AFPF « Prairies multi-spécifiques. Valeur agronomique et environnementale.

MANTEAUX J.P., CLAVE F., MANGIN M. (2013) : "Des prairies multi-espèces résistantes à la sécheresse en région Rhône-Alpes », Actes Journées AFPF « Le changement climatique : incertitudes et opportunités pour les prairies et les systèmes fourragers »

J.-P. Manteaux¹, G. Fichepoil², (2014) Pâturage Bio innovant de prairies multi-espèces irriguées, Journées AFPF – Concilier productivité et autonomie en valorisant la prairie – 25-26 Mars 2014

J.-P. Manteaux¹, G. Fichepoil², (2014) Pâturage Bio innovant de prairies multi-espèces irriguées, Journées AFPF – Concilier productivité et autonomie en valorisant la prairie – 25-26 Mars 2014

Manteaux JP, témoignage earl des Combes, seminaire PSDR Climfourel, 10 oct 2014