



LUZERNE : synthèse variétale 2019

(Chambres d'agriculture de la Charente, la Charente-Maritime, la Vienne, les Deux-Sèvres et la Vendée)

LUZERNE : SYNTHÈSE VARIÉTALE 2019

FOURRAGE DE QUALITÉ ET ATOUTS AGRONOMIQUES

La luzerne est reconnue pour ses nombreux atouts agronomiques. Sa capacité à piéger l'azote en fait une culture écologique, intéressante pour la qualité des eaux souterraines. Ses racines profondes et puissantes permettent d'améliorer la structure du sol.

Cette culture est une excellente tête de rotation, elle peut restituer une quantité importante d'azote à la culture suivante. De par son port couvrant et surtout grâce à la succession des coupes, c'est une culture qui permet de gérer la flore adventice. Résistante à la sécheresse et productive, c'est un fourrage apprécié car riche en protéines et en fibres.

PRÉSENTATION DE L'ESSAI

L'essai a pour objectif d'évaluer différentes variétés de luzerne et mélanges de légumineuses fourragères. L'évaluation porte sur leurs rendements (t MS/ha) et leurs qualités fourragères (protéines, énergie, encombrement). Cet essai est financé par le syndicat d'eau de Vienne.

Commune :	Celle-l'Évescault
Date de semis :	14/08/2017
Type de sol :	Terre rouge à Châtaigniers
Désherbage 2019 :	Début février HARMONY SX 0.03 kg/ha
Fertilisation et amendement 2019 :	➤ 10 tonnes de compost de Bovin ➤ 120 U de potasse ➤ 60 U d'acide phosphorique
Nombres de répétitions :	3
Cumul des 3 coupes moy 2019 :	10.9 t MS/ha

Nous présentons dans cette synthèse les résultats de la deuxième année de production des luzernes. Pour la première année, seuls les résultats des 2 dernières coupes avaient pu être valorisés, la première étant trop sale.



Si aucune alternative aux produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade. Des alternatives préventives existent dans le Hors Série 2017.

Rédacteurs : Conseillers Productions Végétales
Chambre d'agriculture des Deux-Sèvres

<http://www.deux-sevres.chambagri.fr>

Réglementation phytosanitaire :

www.deux-sevres.chambagri.fr/environnement/guide-de-lenvironnement.html

OPÉ.COS.ENR.n°29 du 22/11/2017

La CA79 est agréée par le Ministère chargé de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



LES THÈMES DE TRAVAIL

L'inoculation

La luzerne étant une légumineuse, elle a la capacité de fixer l'azote de l'air grâce à ses nodosités. Dans les terres acides ou si la parcelle n'a pas connue de luzerne depuis longtemps il est conseillé d'inoculer les semences pour favoriser la symbiose. Dans l'essai, toutes les semences sont inoculées. Pour 9 modalités, classiquement au semis. Pour Nutrix et RGT Dentelle, la semence a été pré-inoculée par la technologie SAS Gold, développée par Jouffray-Drillaud (bactéries du genre *Sinorhizobium meliloti* [Nitragin Gold]).

Association avec un trèfle (Etincelle + Java)

Il peut être intéressant d'associer les espèces afin d'étaler et sécuriser la production.

Nous comparons dans notre essai le mélange de la variété de luzerne Etincelle (75%) avec du trèfle violet Java à 25%.

Nous avons testé une variété méditerranéenne (Occitane), les autres variétés sont toutes flamandes.

RÉSULTATS

MEZZO (LG - 2015) : Indice de dormance¹ 3,4. En dernière position pour le cumul des rendements 2019 et dans la moyenne pour ses qualités fourragères. Cette variété est plutôt décevante cette année, elle montrait un potentiel de rendement plus élevé en 2018.

EXCELLE (Caussade - 2013) : Indice de dormance 4. Ses rendements sont plutôt en queue de peloton et ceci sur l'ensemble des coupes. En 2018, elle s'était rattrapée sur la dernière coupe, en 3^{ème} position. Donnant un fourrage à encombrement assez élevé, elle a une digestibilité et une teneur en énergie moyenne.

GALAXIE MAX (Jouffray-Drillaud) : Indice de dormance 4,3. Ce mélange de variétés, Timbale et Galaxie, a un rendement dans la moyenne confirmant les résultats 2018. Galaxie max est néanmoins en 2019 la moins digestible des luzernes de notre essai, la plus pauvre en énergie et protéines digestibles, avec un encombrement important et beaucoup de cellulose.

OCCITANE (Jouffray-Drillaud - 2015) : Indice de dormance 6,5. Seule variété testée de type méditerranéen, elle présente un bon potentiel de rendement. Cette année, la 3^{ème} coupe est particulièrement productive, probablement du fait du type méditerranéen, portant à mieux réagir à la sécheresse. Attention néanmoins à la verse due à sa hauteur assez élevée. Occitane semble bien résister aux gelées. C'est un fourrage plutôt riche en protéines.

MILKY MAX (Jouffray-Drillaud - 2015) : Indice de dormance 4,4. Rendements moyens et valeurs fourragères moyennes, faible teneur en énergie.

ETINCELLE (RAGT - 2014) : Indice de dormance 4,4. Cette variété présente un meilleur rendement en 2019 qu'en 2018. Sa teneur en énergie et en PDI (Protéines Digestibles dans l'Intestin grêle), ainsi que sa digestibilité, sont intéressantes. C'est un fourrage riche, particulièrement en énergie.

SIBEMOL (Semences de France - 2015) : Indice de dormance 4. Cette variété confirme un potentiel de rendement moyen. Attention à sa valeur fourragère, elle présente beaucoup d'encombrement et des teneurs en énergie et protéines digestibles faibles. C'est un fourrage assez pauvre.

NUTRIX (Jouffray-Drillaud - 2017) : Indice de dormance 4,4. Cette variété présente de bons rendements pour sa 2^{ème} année consécutive. Les valeurs alimentaires du fourrage sont plutôt dans la moyenne basse, du fait de sa capacité d'encombrement importante et de sa teneur élevée en cellulose.

RGT DENTELLE (RAGT - 2016) : Indice de dormance 5,2. Cette variété ressort en 2019 légèrement inférieure à la moyenne. La cause, un rendement faible en 2^{ème} coupe. Sans cela elle aurait certainement été parmi les plus élevées, comme en 2018. Dentelle est la plus digestible, la plus riche en protéines et en énergie. Elle a le plus faible encombrement des variétés testées, mais beaucoup de cellulose. Avec la technologie SAS Gold, il n'y avait pas de différence l'année dernière. Cette année, la semence inoculée SAS Gold ressort nettement plus en termes de rendement mais non significative statistiquement.

¹ *Indice de dormance : Note de 1 (très dormant) à 12 (non dormant), il indique la résistance au froid de la plante. Plus la note est faible, plus la plante sera résistante au froid.*

La note conseillée pour une luzerne en Poitou-Charentes est entre 4 et 6.

