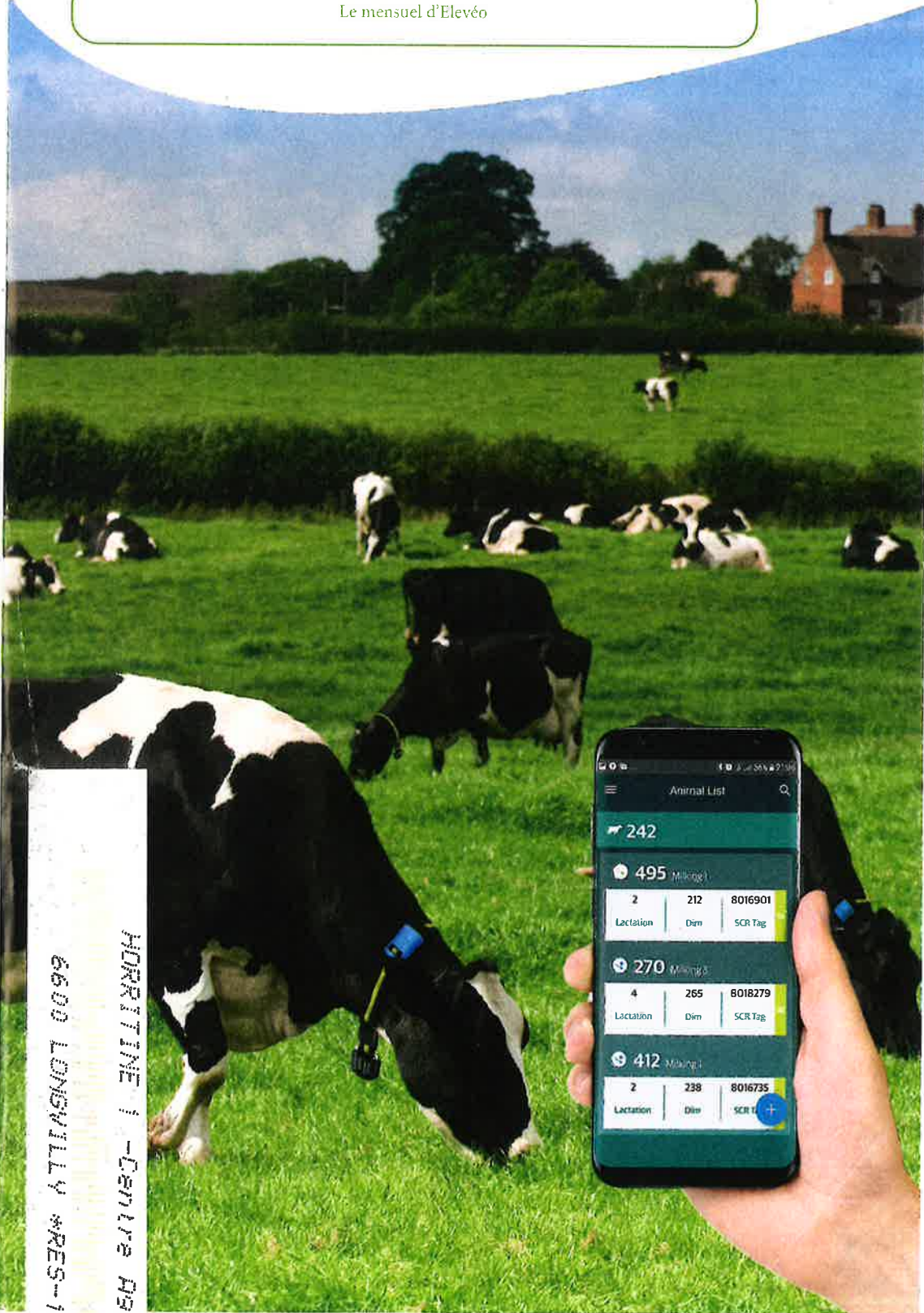


# Wallonie Elevages

**elevéo**  
 ensemble vers le  
 meilleur élevage en Wallonie

MARS  
 2021

Le mensuel d'Elevéo



HORRITINE 1 - Centre Pari-si  
 6600 LONSVILLY \*RES-113 \*

Animal List

242

495 Milkings

2	212	8016901
Lactation	Dim	SCR Tag

270 Milkings

4	265	8018279
Lactation	Dim	SCR Tag

412 Milkings

2	238	8016735
Lactation	Dim	SCR Tag

FC : CONSEILS ET OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION POUR  
 OF ER VOTRE MANAGEMENT

NI ON ET ÉLEVAGE DE PRÉCISION : RE  
 SERVICES PROPOSÉS EN WALLONIE

Belgique) | Tél : +





# Fléoles

## Les variétés recommandées par Fourrages Mieux

La fléole est une graminée de fauche intéressante, notamment capable de fournir des rendements élevés, tout en exigeant moins d'azote que le ray-grass anglais pour une production équivalente. Fourrages Mieux a testé les performances fourragères de dix-sept variétés provenant de différentes maisons de sélection.

S. Crémer, Centre de Michamps, Ch. Decamps, ELIA-UCL et D. Knoden, Fourrages Mieux

La fléole (*Phleum pratense* L.) est une graminée très pérenne, parfaitement adaptée aux climats froids. Elle est largement utilisée dans les régions d'altitude et dans les pays du nord de l'Europe. Elle peut être utilisée aussi en plaine, dans des régions humides. Elle apprécie les sols frais, riches en matières organiques. Elle s'accommode notamment très bien des conditions pédoclimatiques de l'Ardenne. Elle craint les périodes de sécheresses et de fortes chaleurs mais montre une certaine résilience à la repousse. C'est une graminée de fauche capable de fournir des rendements élevés, tout en exigeant moins d'azote que le ray-grass anglais pour une production équivalente.

Elle ne supporte pas les fauches répétées (optimum entre 2 et 3 coupes). Bien qu'elle apporte au couvert une excellente appétence, elle ne supporte pas bien le pâturage à cause des défoliations fréquentes et du piétinement.

La fléole est surtout utilisée dans les prairies temporaires de fauche, mais on la trouve également dans des mélanges commerciaux pour prairies à pâturer. Récoltée à un stade jeune, c'est-à-dire avant l'épiaison, elle possède une bonne qualité alimentaire. Elle présente une bonne persistance en régime de fauche (de 4 à 5 ans), pour autant que le temps de repousse entre chaque coupe soit suffisant. Si elle est soumise à un rythme de coupes trop rapide ou à un pâturage intensif, sa persistance diminue fortement.

Par rapport à d'autres espèces fourragères, la fléole s'enrichit en fibre plus tôt d'un point de vue physiologique : la teneur en fibre atteint des valeurs importantes bien avant l'épiaison, alors que chez d'autres espèces ce phénomène n'est constaté qu'après l'épiaison. Ce défaut est cependant compensé par le fait que la fléole est une espèce tardive, qui présente au printemps une longue phase de croissance feuillue, sans production d'épis, durant laquelle sa teneur énergétique est très bonne. En effet, bien que son départ en végétation soit précoce, la fléole épie tardivement comparée au ray-grass anglais, à la fétuque des prés ou au dactyle par exemple. De plus, la fléole n'est pratiquement pas remontante après la première coupe.



La fléole au stade début épiaison, le bon stade pour la fauche.

Elle est moins riche en sucres solubles que les ray-grass anglais. Sa digestibilité est très bonne et elle possède un BACA (Balance cation-anion) souvent plus faible que les autres espèces.

Traditionnellement, elle était utilisée pour la production de foin. Son port dressé et ses tiges robustes résistent bien à la verse et facilitent la récolte mécanique. La structure de ses feuilles et de ses tiges est également favorable à un séchage assez rapide du fourrage fauché. Actuellement, en Ardenne, elle est surtout utilisée en mélange avec d'autres graminées comme le ray-grass anglais intermédiaire et la fétuque des prés. En semis pur ou en mélange avec d'autres graminées, elle est souvent associée au trèfle blanc et/ou violet. Elle est surtout adaptée à des systèmes de production extensifs ou semi-intensifs et notamment à l'élevage de vaches allaitantes où elle est conservée sous forme de préfané ou de foin. Cependant, elle peut être aussi utilisée pour la production d'ensilage dans des systèmes laitiers intensifs situés dans des zones climatiques dites froides.

Dans le cadre des recommandations variétales de Fourrages Mieux, les performances fourragères de dix-sept variétés de fléole provenant de différentes maisons de sélection ont été testées de 2017 à 2020 dans la région sablo-limoneuse (site de la ferme de Marbaix à Corroy-le-Grand par l'UCL) ainsi

qu'en Ardenne (site de Michamps par le Centre de Michamps). Trois modalités supplémentaires à base de fléole ont été également testées dans l'essai, un mélange de fléoles non fertilisé, une association fléole - trèfle violet et un mélange de type fauche sans légumineuse composé de ray-grass anglais - fétuque des prés - fléole. L'essai a été mis en place en fin d'été 2017. Des mesures de rendements et de qualité ainsi que diverses cotations (état du couvert, tris des plantes...) ont été prises entre 2018 et 2020. L'essai a été suivi en agriculture conventionnelle sur le site de Michamps et sur le site de Corroy-le-Grand pour les années 2017 et 2018. Une conversion en agriculture biologique a eu lieu pour les années 2019 et 2020 sur ce dernier site.

Les fléoles ont été semées, en 4 répétitions par variété, fin d'été 2017 à raison de 12 kg/ha. A partir de 2018, la fertilisation appliquée était de 60 unités d'azote/ha avant la 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> coupe et de 40 unités avant la 3<sup>ème</sup> coupe. Il n'y a plus eu de fertilisation après le 26 août. Sur l'essai suivi en agriculture biologique, la fertilisation azotée à partir de 2018 était de 42 unités/ha avant chaque coupe sous forme d'Orgamine (7-5-10). La fertilisation phospho-potassique dépendait des analyses de sol. Un désherbage a eu lieu sur chacun des essais. La première coupe intervenait au stade début épiaison-épiaison, c'est-à-dire fin mai-début juin.

Malheureusement, dans les 2 essais, les fléoles n'ont jamais pu exprimer tout leur potentiel de production durant les trois années de sécheresses successives (2018, 2019 et 2020). Si les productions de printemps (1<sup>ères</sup> coupes) ont été globalement satisfaisantes ( $\pm 7,5$  t MS/ha à Corroy-Le-grand et  $\pm 5,5$  t MS/ha à Michamps), les productions d'été-automne ont été, par contre, nettement déficitaires les trois années consécutives. Dans ces conditions, les fléoles ont produit sur 3 ans à peine 29 t MS/ha à Corroy-le-Grand et 23 t MS/ha à Michamps. La première coupe représentait plus de 75 % de la production totale à Corroy-le-Grand et plus de 65 % à Michamps.

Au niveau de recommandations variétales, les critères de discrimination ont été définis par le comité technique de Fourrages Mieux. Le rendement énergétique total exprimé en kVEM/ha est le critère le plus important (facteur d'importance de 1). Les critères secondaires qui ont un facteur d'importance de 0,33 dans le classement final sont : la persistance (= rendement kVEM/ha de la dernière coupe 2020), le rendement des coupes d'été (kg MS/ha) ainsi que les teneurs moyennes pondérées en matières azotées totales (MAT%).

Les variétés qui obtiennent finalement au moins 100 % par rapport à la moyenne du groupe sont recommandées dans la liste de Fourrages Mieux. En 2021, 9 variétés ont obtenu une cotation supérieure à la moyenne. 8 variétés sont recommandées aux agriculteurs wallons car une des variétés ne sera pas commercialisée (tableau 1).

Les rapports complets et détaillés de ces 2 essais seront bientôt disponibles sur le site internet [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be). Fourrages Mieux et ses partenaires remercient le SPW-Agriculture, Ressources naturelles et Environnement pour le soutien financier apporté au suivi des essais de recommandation variétale.

Tableau 1 - Résultats en % par rapport à la moyenne des variétés de fléoles pour les différents critères de recommandations variétales

Modalité	kVEM%	Persistance%	Rdt MS été	MAT%	TOTAL %
Aturo	100%	96%	98%	100%	99%
Aurora	97%	96%	86%	101%	96%
Barfléo	96%	86%	86%	102%	93%
Baronaise	94%	86%	84%	104%	93%
Cantal	98%	103%	103%	102%	100%
Cavalet	101%	94%	103%	98%	100%
Comer	103%	104%	110%	99%	104%
Dolina	105%	114%	113%	99%	107%
Erecta	93%	90%	95%	101%	94%
Lischka	104%	111%	107%	97%	104%
Polarking	98%	97%	98%	97%	98%
Non commercialisée	107%	129%	118%	102%	112%
Promesse	93%	86%	84%	103%	92%
Radde	105%	109%	103%	99%	104%
Summergraze	107%	107%	114%	94%	106%
Tibor	102%	101%	108%	99%	102%
Winnetou	98%	91%	90%	103%	96%

En insérant votre publicité dans

**Elevages** <sup>Wallonie</sup>, vous avez la garantie :

- d'être publié dans l'unique mensuel wallon dédié exclusivement aux bovins, porcins, ovins et caprins.
- de bénéficier de la notoriété d'un magazine édité depuis plus de 50 ans pour le bovin et depuis plus de 5 ans pour les autres espèces.
- de vous inscrire dans un magazine qui suit l'actualité des secteurs au niveau belge et international et qui se caractérise tant par son aspect graphique que par son excellent niveau technique et ses approches pratiques (reportages en ferme, témoignages d'acteurs de terrain, ...).
- ...

Contact publicité - Denis Evrard -  
+ 32 (0)497 416 386 - [denis.evrard.pub@gmail.com](mailto:denis.evrard.pub@gmail.com)