



De nouvelles variétés pleines de qualités



Editeurs: Association pour le développement de la culture fourragère (ADCF), Changins, CH-1260 Nyon 1, en collaboration avec AGRIDEA-Lausanne, Jordils 1, CP 128, CH-1000 Lausanne 6.
 Auteur-e-s: Marie Fesselet, Agroscope Changins-Wädenswill (ACW), avec la collaboration de: P. Aeby (IAG), B. Boller (ART), R. Frick (ACW), E. Mosimann (ACW), F. Obrist (VS) et D. Suter (ART).

Introduction



Dessins: Dietl W., Lehmann J. et Jonquera M. (1998) Wiesengräser. 1^{ère} édition LmZ, Zollikofen.

La féтуque élevée (*Festuca arundinacea* Schreber) est une graminée réputée coriace et peu appréciée par le bétail. Si c'est effectivement le cas pour la féтуque élevée spontanée, dénommée féтуque roseau dans cette fiche et considérée comme plante indésirable, il n'en va pas de même pour les variétés issues du travail des sélectionneurs. Les améliorations apportées à cette intéressante graminée fourragère résultent en de nouvelles variétés à feuilles fines et souples qui ne sont plus refusées par le bétail et qui possèdent bien d'autres avantages.

La féтуque élevée est une graminée très persistante qui pousse régulièrement tout au long de l'année. Même si elle préfère les endroits humides, elle résiste bien à la sécheresse et au froid.



La féтуque élevée se rencontre fréquemment au bord des routes où elle développe des touffes puissantes dont les tiges dressées portent des panicles caractéristiques (photo: E. Mosimann).

Caractéristiques de la plante

- Les feuilles sont profondément rainurées sur la face supérieure et légèrement brillantes sur la face inférieure, leurs bords sont coupants, elles durcissent en vieillissant, les bords de la base du limbe et les oreillettes sont munis de poils fins, la ligule est très courte, non visible de côté, raide et verdâtre.
- Les tiges durcissent rapidement et peuvent atteindre des tailles importantes allant jusqu'à 100-150 cm (féтуque « élevée »).
- Les racines peuvent descendre très profondément dans le sol.
- La féтуque élevée développe des rhizomes horizontaux courts et épais qui protègent le sol.
- Cette graminée pousse en touffes grossières et denses.
- Les tissus morts se décomposent difficilement.



Les épillets de la féтуque élevée comportent 3 à 9 fleurs dont les glumelles sont souvent munies d'arêtes de petite taille (photo: HESA)

Ne pas confondre féтуque élevée et féтуque des prés!

Féтуque élevée <i>Festuca arundinacea</i> Schreber	Féтуque des prés <i>Festuca pratensis</i> Hudson
<ul style="list-style-type: none"> • hauteur: 100-150 cm • bord des feuilles coupant • oreillettes recourbées bordées de cils • glumelle externe souvent pourvue d'une courte arête 	<ul style="list-style-type: none"> • hauteur: 30-120 cm • bord des feuilles lisse • oreillettes recourbées glabres • glumelle externe sans arête 

Dessins: Dietl W., Lehmann J. et Jonquera M. (1998) Wiesengräser. 1^{ère} édition LmZ, Zollikofen, 191 p.



Pourquoi choisir la fétuque élevée ?

Les qualités de la fétuque élevée se révèlent utiles dans les situations pédoclimatiques difficiles en dessous de 1000 mètres d'altitude, aussi bien en pâture qu'en fauche et à une intensité d'exploitation élevée.

Une graminée rustique adaptée à de nombreuses situations pédoclimatiques

La fétuque élevée, graminée rustique par excellence, s'adapte à des conditions climatiques variées et à de nombreux types de sol. Ses racines profondes la rendent très **résistante à la sécheresse** et permettent une **bonne croissance estivale**. Elle supporte également les sols humides voire inondés de façon prolongée. Cette plante résiste bien au froid, mais comme elle supporte mal l'enneigement prolongé, on l'observe rarement au dessus de 1000 mètres d'altitude. Elle préfère une terre profonde, humide, plutôt légère et riche en azote. Sa capacité d'adaptation lui permet aussi de se développer dans des sols acides, lourds et pauvres en azote. C'est donc la graminée **idéale pour valoriser les terrains « difficiles »**.



La fétuque élevée est capable de pousser en conditions sèches (photo : F. Obrist).



Les nouvelles variétés de fétuque élevée sont bien consommées au pâturage (photo : E. Mosimann).

Une graminée très productive

La fétuque élevée est très productive. C'est également la graminée qui pousse le plus régulièrement tout au long de l'année. Très précoce au printemps, elle pousse longtemps en automne et reste facilement verte en hiver ce qui permet de faire pâturer les animaux plus tôt et plus longtemps comparé à d'autres espèces. Il s'agit donc d'**une production fourragère sécurisante en conditions difficiles**.

Des variétés sélectionnées pour leur valeur fourragère

Les sélectionneurs ont travaillé sur la **souplesse** et la **finesse des feuilles** de la fétuque élevée qui sont deux facteurs qui interviennent fortement dans la valeur alimentaire. Aujourd'hui, au niveau de la productivité, les nouvelles variétés à feuilles souples rivalisent avec celles à feuilles rigides et possèdent une **bonne valeur nutritive** tout en ayant une **bonne appétibilité**.

D'autres avantages

Sa pérennité : après le semis, la fétuque élevée a un développement lent. Cependant, une fois installée, cette graminée est très pérenne (5-10 ans) et devient très compétitive vis-à-vis des autres espèces.

Sa résistance au piétinement : grâce à ses racines profondes et à ses rhizomes courts et épais, la fétuque élevée résiste très bien au piétinement du bétail même lorsque le terrain est humide.

Sa résistance aux maladies : les nouvelles variétés de fétuque élevée résistent bien aux maladies, notamment à la rouille noire et à la rouille couronnée.

**Variétés récentes de féтуque élevée** (commercialisées à partir de 2011)

Les variétés Otaria, Dauphine, Callina et Elodie, inscrites en 2009 sur la « Liste des variétés recommandées de plantes fourragères » ont, par rapport aux anciennes variétés, des feuilles plus souples et plus fines, ainsi qu'une meilleure persistance.

Nouvelle variété (obteneur)	Particularités
Otaria (DSP/ART, CH)	feuilles les plus souples et très fines, excellente persistance, forme un gazon dense
Dauphine (DSP/ART, CH)	feuilles très souples et très fines, très productive, excellente persistance, forme un gazon dense
Callina (R2n, FR)	feuilles très souples et fines, variété la plus productive, excellente persistance, bonne digestibilité, bonne tolérance aux conditions hivernales, la plus résistante aux maladies
Elodie (Jouffray-Drillaud, FR)	feuilles les plus rigides mais avec la meilleure digestibilité, très bonne résistance aux maladies

Autres variétés recommandées disponibles sur le marché : Belfine (DSP/ART, CH) ; Dulcia (R2n, FR) ; Molva (DSP/ART, CH) ; Barolex (Barenbrug, NL)

📖 ADCF-AGRIDEA, chap. 9 Fiche 9.3 « Liste des variétés recommandées de plantes fourragères » : renouvelée tous les deux ans, elle fournit de nombreux détails complémentaires.

Mélanges standard contenant de la féтуque élevée

La brochure « Mélanges standard pour la production fourragère » fournit plus de détails. Elle est renouvelée tous les quatre ans.

4 mélanges standard contiennent de la féтуque élevée.

Mélanges standard pour la production fourragère contenant de la féтуque élevée (2009-2012)

Mst 325	Mélange pour culture de 3 ans à base de luzerne et de graminées pour zone de plaine. Exploitation mi-intensive (5 coupes/année, 30 kg N/ha/année) ; fauche en vert et ensilage.
Mst 442	Mélange pour cultures de longue durée à base de graminées et de trèfle blanc pour zones défavorables au ray-grass anglais. Exploitation intensive (5 utilisations/année, 30 kg N/ha/coupe) ; convient pour la fauche et la pâture.
Mst 462	Mélange à base de graminées et de trèfle blanc pour la pâture en régions sèches de plaine (jusqu'à 900 m). Il produit autant de matière sèche que le mélange 460 qui contient du ray-grass anglais. Exploitation intensive (jusqu'à 9 pâtures/année, 5 x 30 kg N/année).
Mst 485	Mélange adapté à la pâture des chevaux, car il ne contient pas de légumineuses.



Le mélange standard 325, à base de luzerne, de trèfle blanc et de féтуque élevée, convient bien pour des utilisations fréquentes et des apports modérés d'azote (photo : E. Mosimann).

3. Exploitation de la féтуque élevée

Pour bénéficier des avantages de cette graminée, il faut l'exploiter à un stade jeune sans quoi elle durcit et engendre des refus.

Pâture

- La féтуque élevée présente un intérêt pour créer des parcs pâturés très tôt en sortie d'hiver et tard en automne.
- Il ne faut pas dépasser des temps de repousse de 3 semaines au printemps et de 4-5 semaines en été.

En utilisation alternée (fauche-pâture)

- Pour les régions marquées par la sécheresse en été, la féтуque élevée est une bonne solution de remplacement au dactyle.
- La première utilisation doit être précoce (déprimage ou étêtage).



4. Fétuque roseau: une plante peu appréciée

Dans les pâturages, on trouve parfois des types spontanés de fétuque élevée. On parle alors de fétuque roseau, graminée qui est considérée comme une plante indésirable. L'absence de défoliation régulière permet une forte extension de cette espèce qui forme alors de grosses touffes négligées par le bétail. Cela peut poser un réel problème sur beaucoup de pâturages en plaine.

Pour maîtriser ce problème:

- Alternier fauche et pâture.
- Éviter les apports excessifs d'engrais azotés (répartir au printemps et en été) et ne rien apporter en automne sur les surfaces où l'espèce est présente.
- Faucher les refus une première fois après l'épiaison et une deuxième fois à la fin de la période de végétation (faucher bas, mais sans blesser le gazon autour des touffes).
- Sur les surfaces envahies, augmenter fortement le chargement durant une courte période. Une pâture très tardive à l'automne avec des moutons ou des équidés (chevaux ou ânes) contribue à freiner l'expansion de la fétuque roseau.



Texte... (photo:???)

En cas de problème important:

Traitement avec un herbicide à base de glyphosate en fin de saison (au plus tard le 31 octobre selon les exigences de l'OPD).

- Plante par plante: laisser mourir les touffes, les fraiser, puis sursemmer avant l'hiver ou en sortie d'hiver.
- En surface: fraiser les touffes mortes avant l'hiver et ressemer au printemps.

📖 ADCF-AGRIDEA, chap. 8 Fiche « Amélioration de la composition botanique des prairies - Ressemis ».

PER: Attention à respecter les prescriptions !

Surfaces inscrites en SCE: pas de produit autorisé contre la fétuque roseau (contacter les services officiels en cas de problème important).



Texte... (photo:???)