



Association Francophone pour
les Prairies et les Fourrages

Performances des écotypes et des poacées à gazon dans diverses conditions hydro-pédoclimatiques

MARS
12-14

**LES
JOURNÉES
DE
PRINTEMPS**

ESA D'ANGERS,
55 RUE RABELAIS

Daniel LECONTE et Didier STILMANT



Végétation botanique des prairies permanentes

- Au cours des années 2003/2010 plus de **500 inventaires** botaniques ont été réalisés **en Basse-Normandie**
(programme régional flore/typicité des produits laitiers : Leconte et al)
- Nous avons observé que les espèces sélectionnées n'atteignent que 21% (RGA, fétuques, fléole, dactyles)
alors que **les graminées secondaires occupent** une place dominante avec **une abondance de 45%** (houlque laineuse, agrostides, pâturins, vulpin des prés, fétuque rouge...)
- Il a donc semblé judicieux de préciser les caractéristiques de ces espèces peu connues en tant que fourragères :
production et valeur nutritive (spectrométrie dans le proche infrarouge)

Comparaison de 32 espèces écotypes et variétés

- 2 essais bloc à 4 répétitions implantés sur :
 - **un sol argilo-calcaire sur coteau séchant** et à 500 mètres
 - **Un sol limono-argileux à tendance hydromorphe en vallée**
 - **2 niveaux de nutrition azotée en A2 et A3**
0 (blocs B et D) - 60 unités N/Cycle (blocs A et C)
 - A1 : suivi de la vitesse d'implantation (3 coupes – Leconte et al : 2002)
 - **A2 : 4 coupes** (C1 :19/4, C2 :18/6, C3 :13/8, C4 :5/11)
 - **A3 : 3 coupes** (C5 :1/6, C6 : 3/8, C7 : 19/10)



Performances des diverses poacées

Production (poster recto/verso à consulter sur le site AFPF)

Certaines espèces ont des productions

- > supérieures au RGA : fétuques élevées fourrage et gazon, fromental, fléole, vulpin des prés
- > proches du RGA : houlque, fétuque rouge gazonnante, pâturins des prés
- > inférieures au RGA : agrostide vulgaire, fléole gazon, RGA gazon,
- > très en retrait : agrostides stolonifère, fétuque rouge traçante

- Valeur énergétique

Les espèces fourragères et à gazon ont en moyenne des valeurs UFL similaires, en revanche des différences entre espèces sont marquées entre les RGA, fléoles, houlque (0.83 à 0.79UFL) et les fétuques (0.75 à 0.73 UFL)

- Valeur azotée

PDIN Les espèces les plus riches sont le fromental, la fléole à gazon, le vulpin et le RGA gazon (75 à 72g) alors que les RGA fourrage, la fléole fourrage et les fétuques élevées sont en retrait (67 à 61g)

Une affiche à consulter avec des graphiques et des courbes d'évolution par cycle

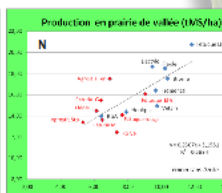
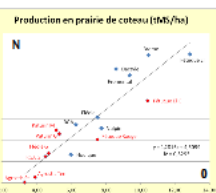
Performances des écotypes et des poacées à gazon dans diverses conditions hydro-pédoclimatiques

La prairie permanente normande est composée d'espèces spontanées méconnues, par ailleurs certaines espèces et variétés à gazon sont proposées dans des mélanges complexes alors que leurs caractéristiques sont ignorées. Trente deux espèces et variétés ont été testées dans deux conditions pédoclimatiques contrastées et sous deux niveaux de fertilisation azotée.

Production des espèces et variétés

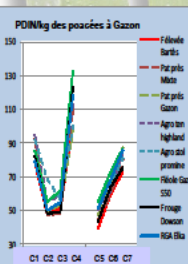
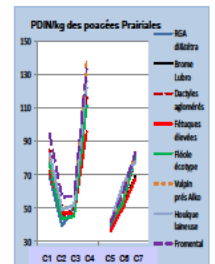
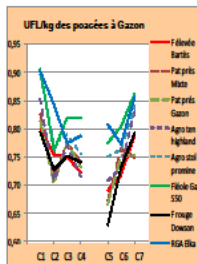
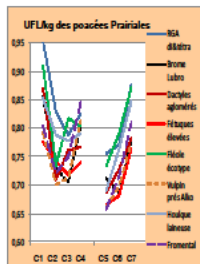
En l'absence de fertilisation azotée le classement des 12 espèces est proche entre les deux sites ; vallée et du coteau ($r^2=0.77$). En revanche lors d'une importante fertilisation azotée le classement des espèces diffère entre les deux sites ($r^2=0.54$). Le fromental profite du sol séchant, alors que les fêles, pâturin des prés, vulpin, houlique, agrostides, ray-grass gazon, préfèrent les sols humides. Certaines espèces bien fertilisées se comportent de façon similaire quel que soit le milieu : fêles élevées, dactyles, ray-grass anglais fourrages tétraploïdes.

Espèce/Variété	S	N	MOY
RGa G1	6,25	13,44	9,84
Brome Lulmo	10,46	16,95	15,20
Dactyles	9,58	18,64	15,81
Fêl. élevées	12,88	25,03	18,46
Fêl. Gazon	13,59	22,89	18,24
Fêle acut.	7,51	14,74	10,62
Vulpin Alto	7,73	13,12	10,43
Houlique latif.	5,67	10,08	8,37
Fromental	9,37	18,07	13,72
Prél. Préle melle	5,12	12,91	9,02
Prél. Préle melle	5,29	12,55	8,92
Ag. des prés	5,29	6,08	5,67
Ag. des prés	3,88	8,53	6,20
Fêle G1	4,48	10,79	7,73
Fêl. rouge G1	7,26	12,36	9,79
Fêl. rouge G1	4,48	10,48	7,47
PPCIS 816	5,38	5,48	



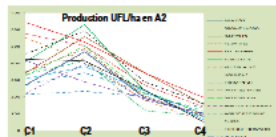
Espèce	S	N	MOY
RGa G1	6,41	13,36	10,18
Brome Lulmo	10,57	17,52	15,54
Dactyles	9,49	18,65	14,55
Fêl. élevées	11,81	20,75	16,28
Fêl. Gazon	9,02	18,57	12,54
Fêle acut.	10,21	18,49	14,35
Vulpin Alto	9,74	14,93	12,34
Houlique latif.	7,95	13,35	11,14
Fromental	8,45	16,42	13,03
Prél. Préle melle	6,45	13,94	10,09
Prél. Préle melle	6,39	15,49	10,94
Ag. des prés	5,31	13,40	9,35
Ag. des prés	6,91	17,49	12,20
Fêle G1	6,11	14,45	10,28
Fêl. rouge G1	7,86	14,59	10,98
RGa G1	7,34	12,46	9,90
PPCIS 816	4,08	5,11	

Valeurs énergétiques et azotées en A2 (4 cycles) et A3 (3 cycles)

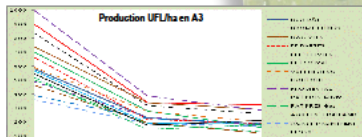


Les valeurs moyennes sont proches entre fourrage et gazon, en revanche des différences entre espèces sont marquées entre les RGA, fêles, houlique (0.63 à 0.79 UFL/kg) et les fêles (0.75 à 0.73 UFL/kg).

Les espèces les plus riches sont le fromental, la fêle à gazon, le vulpin et le RGA gazon (75 à 72g) alors que les RGA fourrage, la fêle fourrage et les fêles élevées sont en retrait (67 à 61g).



Production UFL/ha et répartition
Les espèces à gazon produisent en moyenne 82% des fourrages (7383 vs 9043 UFL/ha)



Prairiales
Normandie

Contact :
Daniel LECONTE
dleconte@sf.fr

Affiche disponible sur le site : www.danslaprairiedupin.com - ongle conférences - AFPP Angers

- Visionner les espèces inadaptées aux sols séchants
- Valeurs nutritives contrastées des espèces
- Intérêt de certaines espèces à gazon
- Proposer des références de valeur agronomique des variétés à gazon
- Préconiser des bases pour concevoir des mélanges durables denses

Avec nos remerciements pour votre attention

Un site à découvrir :

www.danslaprairiedupin.com