

# Evolution de la composition botanique de mélanges graminées-trèfle blanc exploités en pâturage continu sur gazon court et en pâturage tournant

(Actes des Journées de l'AFPP, mars 2001)

Peter Thomet, Haute école suisse d'agronomie, CH-3052 Zollikofen

Jakob Troxler, Station fédérale de recherches en production végétale de Changins, CH-1260 Nyon

En Suisse, la majorité des prairies temporaires sont ensemencées avec des mélanges composés de graminées et de légumineuses. Les stations fédérales de recherches agronomiques de Changins et Reckenholz testent un assortiment considérable de variétés de graminées et de légumineuses et publient régulièrement une liste des variétés les mieux adaptées aux conditions suisses. Cette *Liste des variétés recommandées de plantes fourragères* sert de base pour la constitution des mélanges standard (Mosimann et al., 1996). Les mélanges standard sont créés dans le but d'une exploitation par fauche et leur composition varie en fonction de l'intensité et de la durée d'utilisation prévue. Dans l'essai présenté ici, nous avons étudié l'influence de le pâturage sur l'évolution de la végétation de mélanges standard de longue durée et d'un mélange contenant du ray-grass d'Italie.

## Matériel et méthodes

L'essai a été conduit pendant quatre années (1995-1998) sur le domaine du pénitencier de Soleure (Schöngrün).

Les mélanges standard de longue durée 430 (dans sa forme originale) et 440 (légèrement modifié), ainsi que le mélange 240, prévu pour une durée d'exploitation de deux ans, ont été semés au printemps 1994 (voir tabl. 1). Ces mélanges ont été soumis à un pâturage tournant ou à un pâturage continu.

Des analyses de végétation linéaires (Daget et Poissonet, 1969) ont été effectuées au début avril de 1995 à 1998. La densité des talles ainsi que le volume racinaire ont été mesurés en 1995 et 1997.

**Tableau 1. Composition des mélanges standard\* dans l'essai de pâturage "Schöngrün" (g/a)**

Variétés/espèces	Mélanges standard			
	440*	440*	430	240
Trèfle blanc (½ Ladino, ½ Menna)	40	40	40	40
Raygrass anglais: Madera	50	50	50	
Bastion	50		50	
Arion		50		80
Ray-grass d'Italie: ½ Ellire & ½ Gazella				120
Pâturin des prés: Monopoly	100	100	100	80
Phléole: Toro	30	30	30	
Dactyle: Baraula			50	
Fétuque rouge: Echo	50	50	30	
Total (g/a)	320	320	350	320

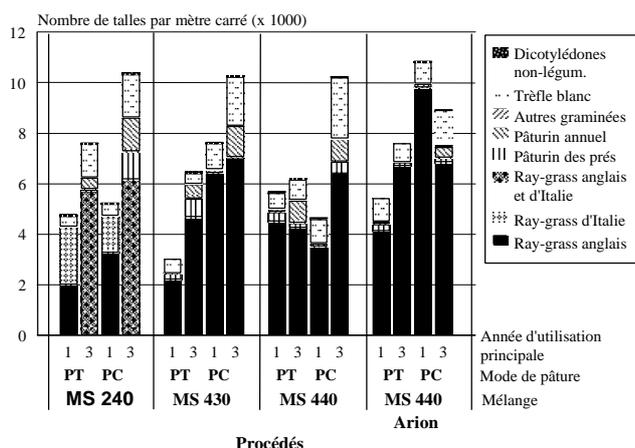
\* Mélanges légèrement modifiés par rapport aux mélanges standard suisses (Mosimann al., 1996)

## Résultats

Le système de pâturage n'a eu que peu d'influence sur l'évolution de la végétation des mélanges semés (Thomet, 2000). Le ray-grass anglais (*Lolium perenne*) a dominé

avec une part de 60 à 70% dans toutes les parcelles. Arion, la première variété suisse commercialisée de ray-grass anglais s'est avérée très compétitive. L'évolution la plus marquante a été observée dans le mélange contenant du ray-grass d'Italie (*Lolium multiflorum*), où la proportion de cette graminée a fortement diminué pendant les deux premières années de l'essai pour faire place au ray-grass anglais et dans une moindre mesure au pâturin des prés (*Poa pratensis*). La part moyenne de trèfle blanc a reculé de 28 à 12% au cours des quatre années d'essai. Le système de pâture a, par contre, considérablement influencé la densité des talles, qui a été supérieure de 62% avec le pâturage continu sur gazon court (fig. 1). La masse des racines a aussi été plus élevée dans le pâturage continu, alors que la répartition en profondeur dans le sol n'a que peu été influencée.

**Figure 1: Influence du mode de pâture (continue sur gazon court = PC et tournante =PT) sur l'évolution de la densité des talles de quatre mélanges (Essai Schöngrün, 1995 à 1998)**



## Conclusion

Les mélanges graminées-trèfle blanc présentent une bonne aptitude au pâturage et peuvent être exploités autant sous forme de pâturage tournant que sous forme de pâturage continu sur gazon court. Les variétés testées de ray-grass anglais ont permis l'établissement de gazons denses et résistants au piétinement. Le ray-grass d'Italie, par contre, supporte mal une pression de pâturage élevée.

## Références bibliographiques:

Daget P. et Poissonet J., 1969. Document no. 48, CNRS-CEPE, Montpellier, 67 p.

Mosimann E. et al., 1996. Revue suisse Agric., 28 (6), 353-364.

Thomet P. et al.; 2000. Agrarforschung 7 (5), 218-223.