

## A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS EM SILAGENS DE ERVAS ESPONTÂNEAS DO ALENTEJO\*

J. C. Martins, J. M. Martins\*, J. Efe Serrano

*Departamento de Fitotecnia, \*Departamento de Zootecnia  
- Universidade de Évora - Apartado 94 - 7001 ÉVORA CODEX*

### RESUMO

O presente trabalho teve como objectivo determinar o efeito da utilização de aditivos químicos e biológicos na composição química e valor nutritivo de silagens feitas à base de ervas espontâneas de baixa palatabilidade da região de Évora.

Este ensaio foi constituído por cinco tratamentos: um testemunha, dois com ácido fórmico (2,5 e 5 l de ácido fórmico ADD-F®/t MV) e dois com aditivos biológicos (Alltech® e Kem Lac Dry®).

Após quatro meses de ensilagem, os silos onde foram utilizados aditivos biológicos apresentaram, em relação ao tratamento testemunha, valores significativamente superiores em bactérias produtoras de ácido láctico e digestibilidade da matéria seca. O ácido láctico apresentou valores significativamente superiores nos tratamentos testemunha, com ácido fórmico (2,5 l/t MV) e com Kem Lac Dry®. No que diz respeito ao pH e azoto amoniacal, não se verificaram diferenças significativas entre os vários tratamentos. A adição de ácido fórmico, nomeadamente a de 5 l/t MV, restringiu a fermentação da ensilagem. O efeito dos aditivos biológicos, principalmente do Kem Lac Dry®, foi benéfico, melhorando a digestibilidade da matéria seca e a produção de ácido láctico.

Em todos os tratamentos obtiveram-se silagens de baixo valor qualitativo, estando estes resultados possivelmente relacionados com o baixo conteúdo em hidratos de carbono solúveis e o avançado estado de maturação das diferentes espécies que constituíam a forragem ensilada.

**PALAVRAS-CHAVES:** Silagem; Infestantes; *Echium plantagineum* L.; *Anthemis arvensis* L.; *Cammamelum fuscatum* L.; Ácido fórmico; Aditivos biológicos

### ABSTRACT

An experimental trial was carried out to assess the effects of chemical and biological additives on the chemical and nutritive value of natural pasture silages.

---

\* Comunicação apresentada na XVI Reunião de Primavera da SPPF. Luso, Maio de 1995.