

PASSAGEM DE SEMENTES DE FORRAGEIRAS ATRAVÉS DE RUMINANTES

MIGUEL SIMÃO NETO*¹

A distribuição de plantas no mundo tem sido influenciada pela dispersão de sementes por animais, e os ruminantes têm desempenhado um papel de importância nesse processo. A disseminação de sementes por ruminantes pode ter implicações na dinâmica populacional de leguminosas em pastagens consociadas, e na introdução accidental ou intencional de novas plantas em pastagens. Considerando-se a existência de poucas informações sobre os fatores envolvidos nesse processo, particularmente nos trópicos, se conduziu uma série de experimentos para investigar a recuperação de sementes viáveis passadas no trato digestivo (TD) de ruminantes. Foram estudados (1) a recuperação de sementes viáveis passadas no TD de bovinos, ovinos e caprinos, alimentados com uma mistura de sementes de gramíneas e leguminosas; o efeito das características das sementes sobre a velocidade de passagem no TD; e a emergência de plântulas nas fezes dos bovinos; (2) a viabilidade de sementes passadas pelo TD e fermentadas em fezes a diferentes temperaturas e períodos de fermentação; (3) o efeito do período de digestão no rume (usando "nylon bags") e "in vitro" (dois estágios), na viabilidade de sementes; e (4) os efeitos da qualidade da dieta e da quantidade de sementes ingeridas por ovinos na recuperação de sementes viáveis passadas pelo TD. Os animais e as forrageiras diferiram entre si quanto a recuperação de sementes. A média de recuperação de sementes viáveis foi de 34%, 16% e 8% para bovinos, caprinos e ovinos, e 8%, 20%, 30%, 33%, 8% e 19% para *Brachiaria decumbens*, *Axonopus affinis*, *Neonotonia wightii*, *Trifolium semipilosum*, *Stylosanthes hamata* e *S. scabra*, respectivamente. A emergência de plântulas foi semelhante à recuperação de sementes viáveis. Tanto a temperatura quanto o período de fermentação nas fezes afetaram significativamente a viabilidade das sementes. O rume dos bovinos é local responsável por maior parte do dano causado às sementes. Sementes duras de leguminosas são capazes de suportar bem a passagem pelo TD. A qualidade da dieta de ovinos afetou significativamente a percentagem de recuperação de sementes viáveis. Portanto, a recuperação de sementes viáveis, passadas pelo TD de bovinos pode variar com a) o tipo de animal, de sementes e da dieta; b) com o tempo a temperatura que as fezes permanecem em estado de fermentação; e c) a percentagem de sementes duras do total de sementes fornecidas aos animais.

¹EMBRAPA-CPATU