

RAUL GOMES SERAFIM

TÍTULO: EFEITO DO PASTEJO DE CAPRINOS E OVINOS SOBRE A FREQUÊNCIA E COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DO ESTRATO HERBÁCEO DE PASTAGENS NATIVAS DO SERTÃO CEARENSE

O experimento foi conduzido na Fazenda Iracema, situada no município de Quixadá-Ceará, Sertão Central, uma das zonas ecológicas do Estado mais propícias ao desenvolvimento da ovino-caprinocultura. Áreas de vegetação nativa foram submetidas a três níveis de melhoramento de pastagem nativa: Nível 0 (zero) - testemunha (Pastagem Nativa - PN), Nível 1 - controle seletivo dos estratos arbustivo e arbóreo (Pastagem Nativa Raleada - PNR) e Nível 2 - pastagem nativa desmatada e melhorada através da introdução de Capim "Buffel" (*Cenchrus ciliaris*, L.) (Pastagem Nativa Melhorada - PNM). Os pastos foram submetidos a pastoreio contínuo por matrizes caprinas e ovinas separadamente, com carga animal ajustada anual e estacionalmente de acordo com a disponibilidade de biomassa, tentando-se obter um nível de uso em torno de 60%. Ao fim da estação das chuvas era feito um levantamento fitossociológico do estrato herbáceo, sendo as amostras parcelas retangulares de 1,0 m x 0,5 m. A pesquisa seguiu um delineamento em fatorial de 3x2x4 com distribuição de blocos ao acaso com três repetições, sendo consideradas as variáveis níveis de melhoramento da pastagem, espécies animais e anos. As seis espécies botânicas que apresentaram os índices mais elevados na frequência e composição florística das pastagens, foram objetos de discussão mais detalhada no presente trabalho. Foram consideradas as seguintes espécies: Capim Panasco (*Aristida setifolia*, H.B.K.), Capim Milhã (*Paspalum* SP), Erva de Ovelha (*Stylosanthes humilis*, H.B.K.), Engana Bobo (*Diodia* sp), Vassourinha de Botão (*Alternanthera* sp) e Bamburral (*Hyptis* ssp). A ocorrência dos componentes botânicos analisados e de seus percentuais na composição florística das pastagens foram afetadas significativamente pelos níveis de melhoramento da pastagem e anos, não sendo significativo o efeito das espécies animais. O raleamento da pastagem (PNR) resultou em aumento das frequências e dos percentuais na composição florística do Capim Panasco (*A. setifolia*, H.B.K.), Bamburral (*Hyptis*, ssp) e Capim Milhã (*Paspalum*, sp), sendo que, com relação a essa última espécie, esse efeito decresceu significativamente ao longo do período experimental. A semeadura da pastagem com Capim "Buffel" (*Cenchrus ciliaris*, L.) aparentemente provocou a substituição da Milhã (*Paspalum* SP) pela gramínea introduzida. A Erva de Ovelha (*Stylosanthes humilis*, H.B.K.) e o Engana Bobo (*Diodia* sp) apresentaram incrementos positivos, tanto das frequência como dos percentuais na composição florística das PN. A partir do segundo ano, observaram substanciais decréscimos na frequência da Erva de Ovelha (*Stylosanthes humilis*, H.B.K.) nessa pastagem e acréscimos nas áreas de PNR e PNM. O Engana Bobo (*Diodia* sp), por sua vez, evoluiu para valores semelhantes de frequência nas áreas de PN e PNR, a partir do segundo ano do experimento. Observou-se um acréscimo da frequência da Vassourinha de Botão (*Alternanthera* sp) nas três pastagens do primeiro para o segundo ano, seguindo-se, a partir de então, uma diminuição geral nas áreas experimentais. Em termos de composição florística, essa espécie contribuiu significativamente menos nas PNR e PNM, quando comparadas com as PN.

