

ÍNDICE CLIMÁTICO DE CRESCIMENTO DE PASTAGENS NATURAIS NO RIO GRANDE DO SUL¹

*F.S. da Mota*²

*Z.B. Berny*³

*J.F.A.S. da Mota*⁴

O índice climático de crescimento de pastagens, de Fitzpatrick e Nix (1970), foi testado e considerado satisfatório nas condições do Estado do Rio Grande do Sul.

Uma equação de regressão do tipo exponencial, $Y = 353,1 (e^{1,40x})$ onde x é o índice climático de crescimento de gramíneas tropicais, permite estimar o rendimento de matéria seca (kg/ha) da pastagem natural. Para uso desta equação é necessário conhecer a temperatura média, precipitação pluvial e insolação.

Foram organizadas tabelas que permitem rápida de terminação do índice térmico para cada grupo de forragei

-
- (1) - Realizado dentro do Convênio UFPEL, UEPAE/PELOTAS.
- (2) - Eng^o. Agr^o., M.Sc., Docente-Livre, Doutor Chefe da Estação Agroclimatológica da UFPEL, Prof. Adj. do Dept^o. de Fitotecnia da FAEM, UFPEL, Pelotas, Pesquisador IA do CNPq. Técnico do INEMET.
- (3) - Agronomanda, FAEM, UFPEL, estagiária na Estação Agroclimatológica, Pelotas.
- (4) - Eng^o. Agr^o., aluno do Curso de Pós-Graduação em Agronomia, UFRGS, Porto Alegre, bolsista PICD/UFPEL.

ras-gramíneas tropicais, leguminosas tropicais e gramíneas e leguminosas temperadas e, o índice de luz, necessários para o cálculo do índice climático.

Foi determinado o índice climático mensal normal para cada grupo de forrageiras, em 10 locais do Rio Grande do Sul. Para as localidades de Uruguaiana e São Luiz Gonzaga, foi determinada a frequência dos valores dos índices climáticos, em cada mês, durante 30 anos de observação.

Verificou-se que o potencial de produtividade das pastagens naturais é insuficiente, quando o índice climático de crescimento é inferior a 0,1, o que ocorre no inverno, e em verões secos. Para pastagens nativas, a suplementação alimentar com feno, no inverno e verões secos, é de grande importância, dada a grande variabilidade estacional e de ano para ano dos índices climáticos. Este feno pode ser obtido da própria pastagem nativa, durante o verão, pois nesta estação a produtividade das pastagens é superior a necessidade de 1 bovino adulto/ha.

Há boa potencialidade climática, durante todos os meses do ano para gramíneas e leguminosas temperadas. Para as leguminosas tropicais os meses mais rigorosos do inverno não possuem clima adequado.