

**563** ANÁLISE ISOENZIMÁTICA DE TRÊS POPULAÇÕES NATURAIS DE HORDEUM EUCLASTON. \*C., A. S. Ferreira e S. Cavalli-Molina. (Dep. Genética, Inst. Biociencias, UFRGS).

Hordeum euclaston é uma espécie diplóide, nativa do RS, que ocorre em uma ampla série de habitats e com grande variabilidade morfológica. O presente trabalho tem como objetivo analisar a variabilidade genética dessa espécie com o intuito de avaliar a possibilidade da mesma servir como fonte adicional de variabilidade para a cevada cultivada (H. vulgare). A variabilidade genética foi avaliada por análise eletroforética em gel de poliacrilamida, para quatro sistemas isoenzimáticos: glutamato oxalacetato transaminase (GOT), malato desidrogenase (MDH), esterase (EST) e superóxido dismutase (SOD). Foram analisadas plântulas de três populações distintas. Investigou-se um total de 95 indivíduos, tendo-se encontrado variação genética nos quatro sistemas estudados. Foi detectado polimorfismo em pelo menos sete locos, com acentuadas diferenças na regulação tissular em EST e SOD. Os testes de progênie mostraram ausência de segregação em genes estruturais entre indivíduos irmãos, indicando reprodução predominantemente por autofecundação. Além disso, todos os indivíduos analisados são homocigotos, inclusive para os locos polimórficos. (Fundação Banco do Brasil/CNPq/RHAE/FINEP).