

**356** PURIFICAÇÃO DE UMA ARILAMIDASE DE *Canavalia ensiformis*.  
J.L.F. Andrade e C. Termignoni (Departamento de Bioquímica e  
Centro de Biotecnologia, UFRGS)

Aminopeptidases (EC 3.4.11.\_) são enzimas de distribuição ubíqua em procarionotos e eucarionotos. Catalisam a hidrólise da ligação peptídica envolvendo o amino ácido N-terminal de peptídios e proteínas e também derivados de aminoácido como aminoacil-p-nitroanilidas e aminoacil-2-naftilamidas (atividade arilamidásica). Em sementes de *Phaseolus vulgaris* a atividade arilamidásica é alta e a estabilidade diminui com a germinação (Feller, Plant & Cell Physiol. 22:1095, 1981). Sementes de *C. ensiformis* foram tratadas com tampão fosfato-salina pH 7,0 para hidratação e homogeneizadas em liquidificador. O extrato foi fracionado com sulfato de amônia (0,3 - 0,6 saturado); cromatografia de troca iônica (DEAE-celulose) e filtração em gel (Sephacryl S-200). A preparação apresentou as seguintes atividades: leucil-2-naftilamida (LeuNA) 59,1 mU/mg proteína e MetNA 46,7 mU/mg. A preparação apresentou uma única banda de proteína em eletroforese em gel de poliacrilamida com SDS. (FAPERGS, CNPq)