

494

BIOINDICAÇÃO VEGETAL – MORFOMETRIA FOLIAR DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI (ANACARDIACEAE). Rodrigo Leonel Lozano Orihuela, Paulo Luiz Oliveira, Maria Teresa Monica Raya Rodriguez (orient.) (UFRGS).

Estresses causados por ações antrópicas podem prejudicar processos de desenvolvimento dos organismos. Uma vez perturbados, esses processos podem afetar características fenotípicas em desenvolvimento. A expressão fenotípica depende de duas forças opostas: estabilidade e distúrbio do desenvolvimento. Estresses genéticos e ambientais têm influência sobre tais distúrbios, levando caracteres fenotípicos a flutuar acima da variação natural. A assimetria flutuante (AF) mede o desvio aleatório da perfeita simetria morfológica bilateral ou radial dos organismos. Pesquisas demonstram que a assimetria foliar pode ser utilizada como um indicador de poluição. Embora tais estudos possam ser aplicados na área do biomonitoramento, não há registros com espécies nativas brasileiras, razão pela qual este projeto foi proposto, visando verificar alterações foliares, quanto à simetria, em indivíduos de *Schinus terebinthifolius* RADDI. Foram feitas 10 campanhas mensais, sendo observados indivíduos em 7 estações de amostragem: 3 internas à área da Refinaria Alberto Pasqualini em Canoas, RS ; 3 externas, nos arredores da Refinaria; 1 controle no Campus do Vale da UFRGS, Porto Alegre. Para obtenção dos índices AF, foram medidas as larguras das metades direita e esquerda dos folíolos, a partir do ponto médio da nervura central até a margem. O valor final de AF representa a média dos valores, segundo a fórmula: $AF = 2 * [LE - LD] / (LE + LD)$ onde AF = assimetria flutuante, LE = largura do lado esquerdo, LD = largura do lado direito Os dados foram submetidos ao teste estatístico One-way ANOVA. Identificaram-se dois níveis de AF (0, 10 a 0, 12 e 0, 13 a 14), sendo as alterações mais expressivas em indivíduos provenientes de 2 estações da Refinaria e uma próxima à ela. A espécie examinada evidencia certo grau de sensibilidade às condições ambientais, sendo promissora para estudos de monitoramento, visto sua ampla distribuição no Brasil.