

1 AVALIAÇÃO DO EFEITO ALELOPÁTICO DE EXTRATOS DE FOLHAS DE ATELEIA GLAZIOVIANA BAILL. (TIMBÓ) NAS QUATRO ESTAÇÕES DO ANO. Tanise Luisa Sausen, Rubia Piesanti, Ubiratã Soares Jacobi (orient.) (Fisiologia Vegetal, UNIJUÍ).

O entendimento de formações vegetais características da Região Noroeste do Estado, como os timbozais onde *Ateleia glazioviana* (timbó) aparece em adensamentos, motivou o estudo das relações desta planta com outras espécies, principalmente através da investigação de seus efeitos alelopáticos, em diferentes épocas do ano. A alelopatia é um fator ecológico importante capaz de influenciar uma ampla variedade de processos e fatores como sucessão, dominância, dinâmica populacional, diversidade de espécies, estrutura da comunidade e produtividade. Baseados nisto, realizaram-se estes estudos começando com a coleta de folhas de timbó nas quatro estações do ano em um timbozal localizado no Campus da UNIJUÍ. A partir do material coletado foram preparados extratos hidroetanólicos na proporção 1:1 (100g folhas/100ml água) e posteriormente fracionado o extrato bruto com solventes orgânicos de polaridade crescente (diclorometano, acetato de etila e n-butanol) onde foram retiradas alíquotas em uma proporção de 1:2, 1:4, 1:8 e 1:16 (ml extrato/ml água). O extrato bruto e as frações, em diferentes proporções, foram testados sobre a germinação de sementes de alface. Os resultados obtidos evidenciam que as folhas coletadas no outono e no inverno apresentam efeitos inibitórios semelhantes sobre a germinação, sendo que a maior interferência ocorre nas maiores concentrações do extrato bruto e da fração n-butanol (1/2 e 1/4). Em relação ao verão é possível observar a ocorrência de interferência, entretanto comparando com as outras estações é a menos significativa. Por outro lado, na primavera é possível verificar o efeito alelopático mais significativo, ocorrendo de forma acentuada nas maiores concentrações do extrato bruto e de todas as frações. Além disso, observou-se que os extratos atuam também provocando um aumento no tempo de germinação das sementes. Através deste estudo é possível verificar o efeito inibitório do timbó sobre a germinação, mostrando uma planta com elevado e diferenciado potencial alelopático nas quatro estações do ano. Este potencial alelopático fornece ao timbó condições de competir com outras plantas em comunidades em estabelecimento, o que torna estas informações importantes para que se possa realizar um manejo adequado em revegetações.