

Sessão 44  
Monitoramento Ambiental

410

**EFEITO DA EXPOSIÇÃO AO OZÔNIO EM ESPÉCIES NATIVAS: RESULTADOS PRELIMINARES.** *Fernanda Schmidt Silveira, Armando Molina Divan Junior (orient.) (UFRGS).*

O ozônio é um poluente secundário resultante de uma complexa reação entre óxidos de nitrogênio e hidrocarbonetos impulsionada pela radiação solar, sendo considerado um dos mais importantes poluentes atmosféricos da atualidade. Vários estudos tem sido feitos com culturas comerciais como o feijão e o tabaco com o objetivo de identificar os danos resultantes da exposição ao ozônio, sendo constatado que as plantas sofrem alterações no processo fotossintético, redução na condutância estomática e biomassa vegetal, inibição enzimática, degradação da clorofila, danos significativos à membrana lipídica entre outros. Entretanto, os sintomas apresentados devido à exposição ao ozônio são particulares de cada espécie, os quais são dependentes das condições climáticas do local onde ocorrem, da concentração de ozônio, além das próprias características fisiológicas e morfológicas da planta. Acrescenta-se a isso os restritos estudos com espécies tropicais e subtropicais, logo, tem-se a justificativa para o estudo do potencial bioindicador das mesmas frente ao ozônio, identificando quais espécies são sensíveis ou tolerantes. Assim, na busca de caracterizar os danos foliares e quantificar a redução na taxa fotossintética, biomassa vegetal e vazamento de eletrólitos estão sendo expostas ao ozônio em câmaras de topo aberto três espécies vegetais: *Plantago cfe australis* (Plantaginaceae), *Elephantopus mollis* (Asteraceae) e uma espécie não identificada. As plantas foram cultivadas em vasos contendo substrato padronizado e mantidas em casa de vegetação até sua exposição nas câmaras. Cinco exemplares por espécie foram colocados na câmara de controle (sem ozônio), enquanto outros cinco na câmara enriquecida com ozônio diariamente das 10:00 às 16:00 horas por um período de oito dias. Após as primeiras exposições os resultados serão avaliados .