



CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
Gabinete Vereador Natalini

JUSTIFICATIVA

PL 0363/07

Em dias mais poluídos, aumentam as chances de infarto. A poluição é causa de doenças cardiovasculares (infarto e arritmia) e respiratórias (asma e pneumonia), sendo especialmente nociva às crianças, gestantes e idosos.

O presente Projeto de Lei tem por objetivo instituir o Programa voltado ao estímulo ao plantio da espécie conhecida popularmente como Coração Roxo, medida simples e tão precisa quanto os métodos convencionais mas que em muito contribuirá para o monitoramento e melhoria da qualidade do ar em nossa Cidade de São Paulo, especialmente, nos lugares distantes dos onze pontos de monitoramento de poluição em funcionamento.

Qualquer pessoa poderá avaliar e monitorar a qualidade do ar, no momento exato, porque a mudança da cor da planta serve como um sensor de análise de dados. Por exemplo, em dias mais poluídos a planta se torna de coloração mais escura e rajada; ao contrário, em dias com melhor qualidade do ar, ela fica mais clara e de aspecto liso.

O Laboratório de Poluição Atmosféricas Experimental da Universidade de São Paulo (LPAE/USP) realizou um estudo em que comprova a propriedade da planta *Tradescantia Pallida*, popularmente conhecida como "Coração Roxo", no controle da qualidade do ar – é o chamado biomonitoramento, idéia do professor Paulo Sadiva, da Faculdade de Medicina da USP, parceira do estudo.

Em 1998, o professor descobriu as propriedades do "Coração Roxo", na Universidade de Chicago, nos Estados Unidos, por meio de um pesquisador chinês. Por ter alta resistência e de fácil cultivo, o DNA (ácido desoxirribonucleico) do "Coração Roxo" registra os poluentes e suas mudanças.

A medida foi implantada na Cidade de Santo André com sucesso e tem em muito auxiliado o SEMASA (Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André) a monitorar a qualidade do ar da cidade, nos pontos mais poluídos. Outras experiências bem sucedidas: as cidade de Salvador (Bahia) e Porto Alegre (Rio Grande do Sul).

Por ser uma medida de fácil implantação e de baixo custo mas que em muito contribuirá para o monitoramento da qualidade do ar da Cidade de São Paulo, conto com o apoio dos Nobres Colegas para ver a proposta aprovada.