

Danos da Poluição

Vegetais - Materiais

Fábrica de Fertilizantes em Cubatão - 1984



Danos à Vegetação da Serra do Mar



Mesma Fábrica de Fertilizantes em Cubatão - nov/2010



Folha de
Tibouchina
pulchra →
(Partículas)

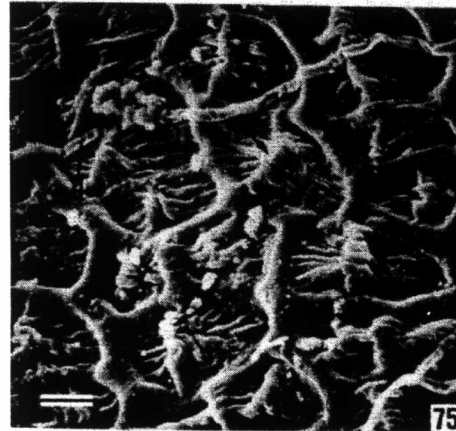
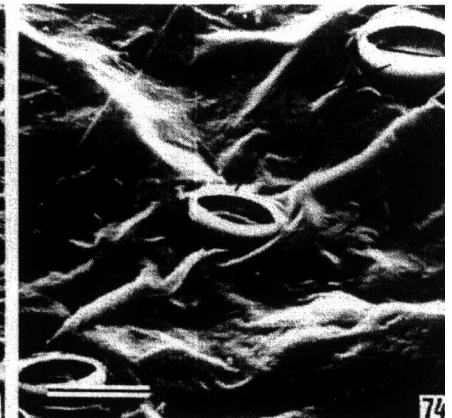
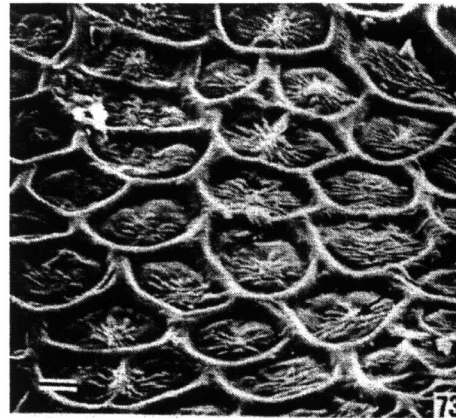
↓
Folha atacada por O₃



(Marisia Esposito, Instituto de Botânica)

Folha

Estômatos



Plantas cultivadas exposta ao ar

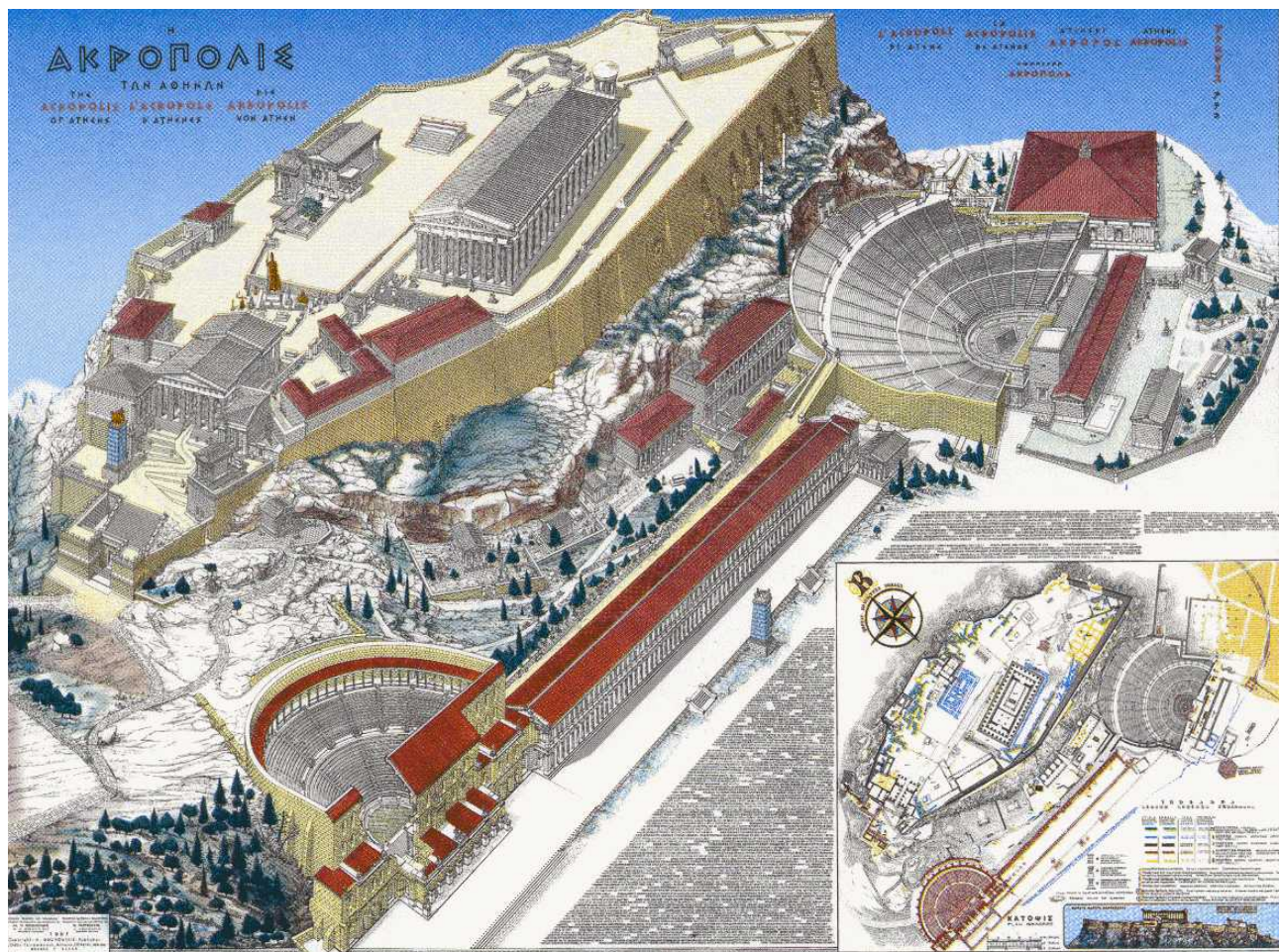


Plantas em ambiente limpo (Controle)



Danos a Materiais

- Corrosão (edifícios e obras de arte) -
e.g. ataque de chuvas ácidas a mármore.
- Fadiga e perda de tensão: SO_2 , NO_x e O_3
e.g. borrachas ficam quebradiças, ataques a estruturas metálicas.



Acrópole – Grécia, 2012



Poluição em Atenas (+trecho da Ágora) - Vista da Acrópole

Atenas, 2012

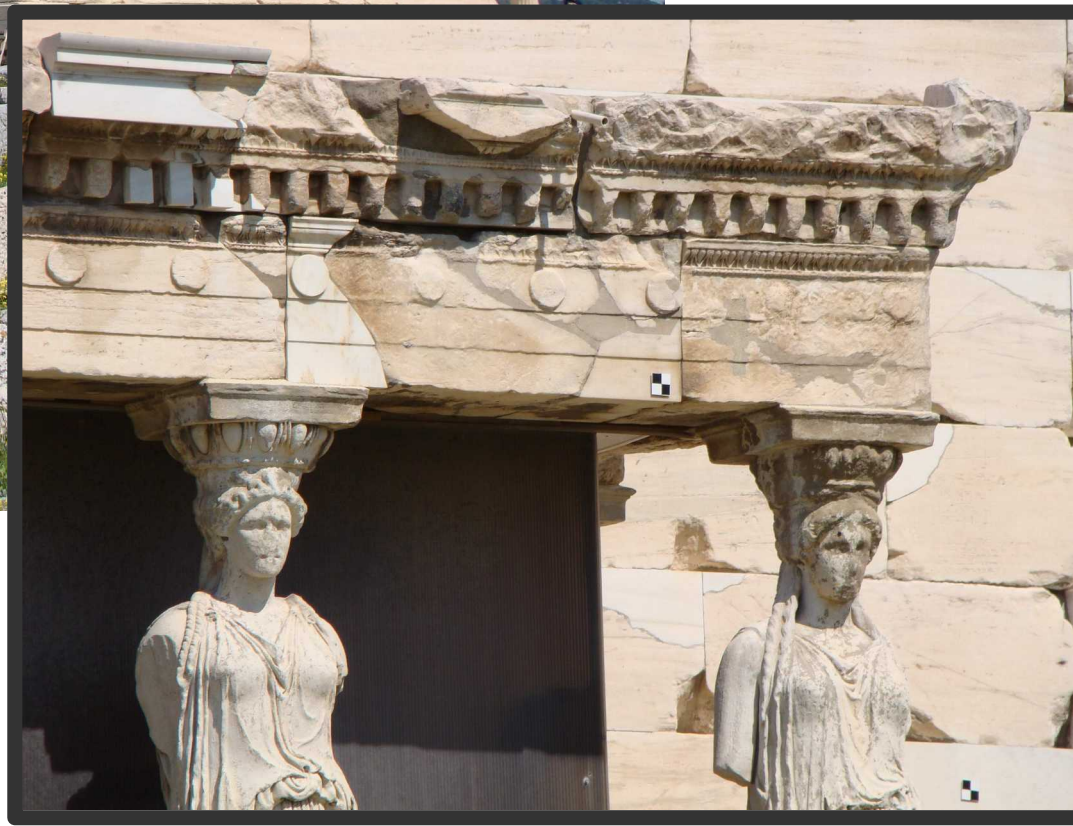




Cariátides - Acrópole

(originais estão no museu)

Atenas, 2012

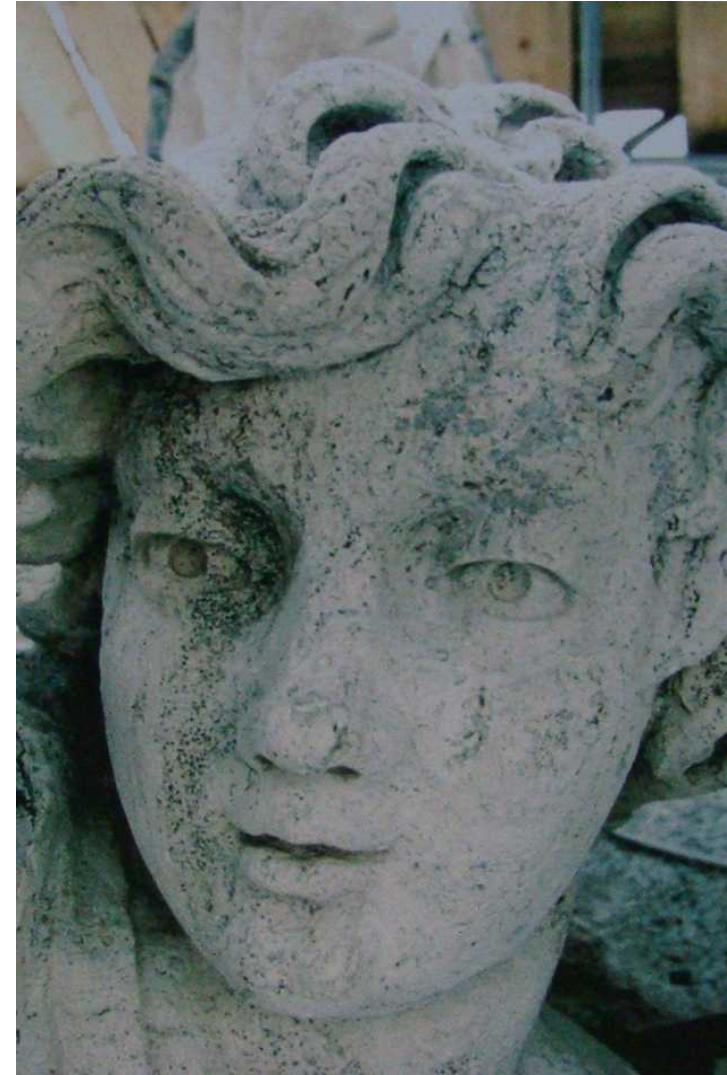


Basílica di San Pietro, Roma Itália



By Alvesgaspar - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=43509289>

Chuva Ácida,
Catedral de São Pedro -Vaticano
foto de estátua em 1996 e, a outra, após
reconstituição em 1999



2005

Duomo di Milano

2015

