

Short Research Projects At the Plant Ecophysiology Laboratory (LEM)

A - "The nitrogen cycle and its influence on the European greenhouse gas balance"

During summer time
Experimental site: Évora.
Species studied: *Quercus suber*.

Contact person - Alla Shvaleva

B - "Medindo "stress" nas plantas usando a temperatura e a fotossíntese das folhas"

Instituição: LEM-ITQB

Responsável: Manuela Chaves

Contacto: Miguel Costa (miguel@itqb.unl.pt)

Nº Alunos: 1-2 (FULL)

Data: de 28-07-2008 a 31-08-08 Horário: Manhã (+ Tarde)

Descrição dos objectivos:

1. Possibilitar aos alunos um primeiro contacto com a ecofisiologia vegetal aplicada recorrendo para isso a técnicas de medição de trocas gasosas (de CO₂ e vapor de água) e técnicas de imagem (térmica);
2. Demonstrar que a temperatura e a fotossíntese das folhas são indicadores fiáveis de stress (ex. hídrico) nas plantas.
3. Demonstrar os efeitos positivos de "stress hídrico moderado/controlado" na qualidade dos bagos e na qualidade do vinho;
4. Alertar para os efeitos das mudanças climáticas na produção agrícola e para a necessidade de se otimizar o uso de água na agricultura;