

**SHORT RESEARCH PROJECST  
AT THE PLANT ECOPHYSIOLOGY LABORATORY (LEM)**

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

During the summer in Évora experimental site of *Quercus suber*.

**Contact person-** Alla Shvaleva ([shvaleva@itqb.unl.pt](mailto:shvaleva@itqb.unl.pt))

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

**Instituição:** LEM-ITQB

**Responsável:** Manuela Chaves

**Contacto:** Miguel Costa ([miguelc@itqb.unl.pt](mailto:miguelc@itqb.unl.pt))

**Nº Alunos:** 1-2

**Data:** de 26-07-2008 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 CO<sub>2</sub> e vapor de água) e técnicas de imagem (termica);
2. Temperatura das folhas e a fotossíntese são indicadores fiáveis de stress (ex. hídrico) nas plantas.
3. Os efeitos positivos de "stress hídrico moderado/controlado" na qualidade dos bagos e na qualidade do vinho;.
4. Efeitos das mudanças climáticas para a agricultura e para a necessidade de se otimizar o uso de água na agricultura;