

Plano de trabalho para mestrado

TÍTULO: Valores de ocorrência de macro- e micronutrientes em folhas de sobreiro (*Quercus suber*)

RESUMO:

Ao longo das últimas décadas tem-se verificado uma acentuada perda de vitalidade das árvores dos montados de sobreiro e, conseqüentemente, um decréscimo na produção e na qualidade da cortiça nas várias regiões suberícolas do País. Essa perda de vitalidade tem sido associada a diversos fatores, entre os quais o estado de degradação dos solos, com o conseqüente desequilíbrio na nutrição dos sobreiros.

A análise foliar continua a ser o principal meio de diagnóstico utilizado para avaliar o estado de nutrição das espécies arbóreas, mas raramente é utilizada no caso das espécies florestais, designadamente no sobreiro.

A interpretação dos resultados da análise foliar é feita por comparação com valores de referência estabelecidos para cada espécie, obtidos a partir das concentrações dos nutrientes observadas em determinado tipo de folha, colhida numa determinada época do ciclo anual da espécie, em árvores com elevados níveis de produção e/ ou qualidade.

Com o presente trabalho, enquadrado no âmbito da execução do projeto “ NUTRISUBER - Nutrição e fertilização do montado de sobreiro” submetido ao PDR2020 – Grupos Operacionais, pretende-se estabelecer valores de ocorrência de macro- e micronutrientes em folhas de sobreiros adultos, como primeiro passo para a definição de teores foliares de referência para interpretação dos resultados da análise foliar, a fim de diagnosticar desequilíbrios nutricionais dos montados suscetíveis de correção através da fertilização.

TRABALHO A DESENVOLVER:

- 1) Revisão bibliográfica sobre os principais conceitos relativos ao estado de fertilidade dos solos e nutrição das culturas arbóreas, em particular do sobreiro;
- 2) Revisão bibliográfica sobre o trabalho desenvolvido, no âmbito da aplicação da análise foliar à avaliação do estado de nutrição dos montados de sobreiro, noutros países produtores de cortiça;
- 3) Aprendizagem sobre a metodologia a seguir na execução do tema proposto;
- 4) Participação nas atividades a desenvolver nas parcelas de observação marcadas para o efeito, nomeadamente seleção das árvores a acompanhar, recolha de dados biométricos e colheita de amostras de terra (uma parcela) e colheita de amostras foliares nas parcelas já marcadas;
- 5) Participação na recolha de dados e preparação do material foliar para análise laboratorial
- 6) Acompanhamento do trabalho de análise laboratorial (material terroso e vegetal) em particular das metodologias de ensaio utilizadas e das determinações analíticas necessárias;
- 7) Registo informático dos dados de campo e de laboratório;
- 8) Análise estatística dos dados e obtenção de resultados
- 9) Elaboração da tese de mestrado

LOCALIZAÇÃO:

O trabalho decorrerá no Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. - Unidade de Investigação e Serviços de Sistemas Agrários e Florestais e Sanidade Vegetal, no Laboratório Químico Agrícola Rebelo da Silva, sito na Tapada da Ajuda em Lisboa e terá a duração de um ano.

As parcelas de observação permanente encontram-se instaladas na NUT II Alentejo, onde se situa mais de 80% do montado de sobro nacional, em situações edáficas distintas e representativas da distribuição do montado de sobro.