

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

GIRASSOL

**EFEITO DA ADUBAÇÃO AZOTADA NO TEOR
DE ÓLEO NA SEMENTE**

JOSÉ FERNANDO LOPES ROCHA

CESE EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DE ÓLEOS ALIMENTARES

CASTELO BRANCO

2001

ÍNDICE

1. - INTRODUÇÃO	1
2. - ORIGEM HISTÓRICA	2
3. - IMPORTÂNCIA ECONÓMICA	3
4. - CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS	6
4.1 - Raiz	7
4.2 - Caule	9
4.3 - As Folhas	9
4.3.1 - Cotilédones	9
4.3.2 - Folhas Verdadeiras	10
4.4 - Inflorescência	11
4.5 - Fruto	14
5. - CICLO VEGETATIVO	15
5.1 - Duração do ciclo	19
6. - EXIGÊNCIAS EDAFO-CLIMÁTICAS	20
6.1 - Temperatura	20
6.2 - Luz	21
6.3 - Necessidades Hídricas	21
6.4 - Solos	23
7. - PREPARAÇÃO DO SOLO	24
8. - FERTILIZAÇÃO	25

16.2.5 – Recolha de amostras, determinações e execução de análises	44
16.3 – Resultados e discussão	46
16.3.1 – Produções	46
16.3.2 – Teores de óleo	47
16.3.3 – Considerações gerais	49
16.4 – Conclusões	53

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

A cultura do Girassol para produção de óleo, poderá ter interesse no nosso país e na nossa região desde que convenientemente conduzida, daí a intenção de contribuirmos para o conhecimento da acção do azoto na formação e concentração de óleo na semente.

O trabalho que se expõe , contém duas partes distintas:

A primeira consiste numa revisão bibliográfica sobre a planta (origem, classificação botânica e morfologia), edafo-climatologia propícia, cultura e técnicas de condução, produtos extractíveis e respectivas utilizações.

A segunda descreve, comenta e conclui sobre o trabalho de campo realizado que consistiu na determinação do efeito do azoto sobre a produção de óleo a extrair da semente, ensaiando cinco níveis de azoto (60; 90; 120; 150 e 180 U.F. de N), fornecidos por duas formulações de adubos azotados: Ureia 46% e Nitrocalciamon 26%; sendo a colheita executada em duas oportunidades (datas).

Verificou-se ser evidente e significativa em termos estatísticos, a acção dos níveis de azoto, das formulações dos adubos e das datas de colheita no teor de óleo da semente.

Conclui-se que a ureia, no nível de 90 U.F. de azoto e na primeira colheita, foi o tratamento que revelou a maior produção de óleo.