

ÍNDICE

Resumo.....	V
Abstract.....	VI
Índice de Figuras	VIII
Índice de Quadros	XI
1. Introdução.....	1
2. A cultura do arroz em Portugal.....	4
2.1. Descrição botânica.....	8
2.2. Enquadramento sócio-económico.....	8
2.2.1. Perspectiva histórica.....	8
2.2.2. Actualidade.....	9
2.3. Condicionantes do desenvolvimento da cultura.....	12
2.3.1. Condições climáticas e edáficas.....	12
2.4. Técnicas culturais.....	17
2.4.1. Preparação do solo.....	17
2.4.2. Fertilização.....	22
2.4.3. Rega.....	26
2.4.4. Controlo de infestantes, pragas e doenças.....	29
2.4.5. Colheita.....	33
3. As zeolitas.....	35
3.1. Origem.....	35
3.2. Constituição.....	37
3.3. Utilização agrícola.....	39
3.3.1. Efeito nas características do solo.....	42
3.3.1.1. Físicas.....	42
3.3.1.2. Químicas	43
3.3.2. Influência em algumas culturas.....	48
3.3.3. Influência na cultura do arroz.....	51

4. Material e métodos.....	54
4.1. Descrição do ensaio.....	54
4.2. Condições de solo e clima.....	55
4.3. Técnicas culturais.....	61
4.4. Tratamentos e delineamento experimental.....	67
4.5. Observações e determinações.....	68
4.6. Tratamento estatístico.....	72
5. Análise e Discussão de Resultados.....	74
5.1. Comportamento das variedades Ariete e Eurosis.....	74
5.2. Efeito da clinoptilolita na cultura do arroz.....	75
5.2.1. Formação das componentes da produção.....	77
5.2.1.1. Número de panículas potenciais.....	77
5.2.1.2. Número de grãos.....	80
5.2.1.3. Peso do grão.....	82
5.2.2. Produção de grão.....	84
5.2.3. Comportamento industrial.....	88
5.3. Considerações finais.....	89
6. Conclusões.....	93
7. Referências Bibliográficas.....	96
Anexos.....	107