

nos terrenos calcareos, onde a azeitona é mais rica n'aquelles elementos com especialidade cal, potassa e acido phosphorico.

Para o demonstrar Mingioli na obra que citamos no nosso artigo anterior extracta os estudos que passamos a apresentar feitos por *Audoynaud* insertos nos *Annales Agronomiques*. Deherein, tom. II 1876, pag. 122:

*Cinzas obtidas de um kilo de azeitonas*

Natureza do solo	Variedades	Quantidade centesimal de cinzas
Calcareo	Grasse	Grammas 20.77
»	Biot	» 17.28
»	»	» 11.82
Silicioso	»	» 13.73

*Materia mineral contida n'uma gramma de azeitona*

Natureza do solo	Calcareo			Silicioso
	Grasse	Biot	Biot	Biot
<i>Substancias :</i>				
Acido carbonico. ....	0.140	0.158	0.100	0.120
Acido phosphorico. ....	0.072	0.064	—	0.070
Potassa. ....	0.242	0.240	0.188	0.159
Cal. ....	Vestigios	Vestigios	Vestigios	Vestigios
Magnezia. ....	Muito pouca	Muito pouca	Muito pouca	0.004

Circumstancias de grande influencia é ainda a das culturas que em muitos pontos fazem nos terrenos dos olivedos. Assim observámos por vezes a funda inferior que apresentava a azeitona dos terrenos irrigados em relação á dos de sequeiro.

Muito varia a quantidade de oleo segundo a qualidade do olivedo. Nota-se que nem sempre o maximo de oleo corresponde ao maximo peso de azeitona. E' quasi estabelecido como regra geral que a quantidade de azeite está na razão inversa da densidade da azeitona.

Um litro de azeitona regularmente creada pesa o minimo de 600 grammas. Pode-se tomar como media na fabricação ordinaria 0,096 de azeite limpo o rendimento de um litro de azeitonas. A designação vulgar de—um sacco de lagar em boa funda produzir alqueire e quarta—está quasi n'aquella proporção (<sup>420</sup>/<sub>13,3</sub>) se considerarmos a quebra na depuração por isso que aquella designação se refere a azeite á bica.

O meretissimo inspector de agricultura e nosso presado mestre o sr. A. Corrêa de Barros apresentou na Agricultura Portugueza como rendimento de um kilogramma de azeitonas das variedades abai-