

vada pela gravidade e pela capillaridade rouba ás camadas superiores a agua em excesso.

É pois a capillaridade motivo da descensão e ascensão da humidade, objecto de grande attenção.

M. Wrigtson estudando a força das acções capillares observou differenças consideraveis segundo a natureza das terras e ainda segundo o seu estado de divisibilidade como mostra a seguinte nota:

<i>Elevação da agua em tubos capillares atravez as seguintes terras</i>			
	Em 20 minutos	Em 7 horas	Em 50 dias
Sub-solo argiloso fino.....	—	3 ^m ,66	71 ^m ,0
" " grossoiro.....	3 ^m ,40	8 ,25	14 ,5
Areia fina.....	22 ,86	37 ,97	58 ,42
Argilla compacta.....	4 ,41	10 ,03	39 ,37

Se compararmos pois a força capillar nos terrenos argillosos observamos quanto ao seu estado de divisibilidade, differenças consideraveis no poder ascensional da humidade; assim, emquanto no sub-solo argiloso fino a altura attingida pela agua no fim de 50 dias é de 71 metros ou 1^m,42 em 24 horas, no sub-solo argiloso grossoiro a altura 14^m,5 no mesmo periodo de dias dá 0^m,29 por cada 24 horas; quer dizer, sendo a elevação no sub-solo

Argiloso fino.....	1 ^m ,42
E no argiloso grossoiro.....	0 ,29
Ha uma differença de.....	1 ^m ,13

em cada 24 horas de acção capillar no mesmo terreno segundo o seu estado de divisibilidade, differença esta a favor do mais dividido.

Igual raciocinio, comparando o poder capillar das areias com o das argillas dá no fim de 50 dias por 24 horas:

Areia — força capillar —.....	1 ^m ,170
Barros — " —.....	0 ,787
Seja uma differença de.....	0 ,383
da areia sobre o barro	

II *Fundura* — Não é então indifferente a completa ou incompleta mobilisação das camadas inferiores ao solo, vista a importancia dos phenomenos que no seu interior se devem passar. É sabido que muitos solos ha que pela sua constituição e estado de fertilidade deveriam assegurar excellentes producções, mas que pelas más condições do sub-solo as não dão; e n'este caso estão os terrenos cujos solos de determinada composição geologica não recebem o concurso benefico dos sub-solos, de composição differente e por isso de propriedades contrarias. M. Pagnoul no *Bulletin de la station agronomique du Pas de Calais, 1886*, apresentou um estudo, resumindo as experiencias por elle feitas em Arras sobre a influencia benefica do sub-solo em differentes epochas do anno na conservação da humidade do solo. Notou aquelle sabio professor que o solo nú tomou ao