

A acidez do solo e a cultura do cafeeiro

Prof. SYLVIO TRICANICO
da E. A. L. Q.

Os Snrs. Drs. Theodureto de Camargo, R. Bolliger e Paulo Corrêa de Mello, do Instituto Agronomico de Campinas, estudando a influencia da concentração dos iontes hydrogenio do meio de cultura sobre o desenvolvimento do cafeeiro, fizeram uma comunicação nesse sentido à Academia de Sciencias de Paris, a cujos membros foi apresentada na sessão de 18 de Março do anno corrente, sendo publicada no seu órgão official o "Comptes rendus des séances de l'Academie des Sciences".

Tivemos a honra de receber uma separata desse notavel trabalho, que nos foi gentilmente offerecida, e podendo, felizmente, alcançar immediatamente a sua grande importancia, resolvemos fazer um extracto, ao qual pudemos adicionar dados novos, de grande valor, graças à gentileza do Dr. Theodureto de Camargo, com o qual conversámos recentemente, por longo tempo, sobre o assumpto, e que continúa a estudal-o entusiastamente, já tendo obtido outros resultados, ainda inéditos.

As experiencias levaram à conclusão de que o cafeeiro prefere os meios acidos. O grau de acidez optimo para a sua cultura oscilla entre pH 4,2 e pH 5,1. Esses resultados coadunam-se perfeitamente com os dados culturaes: a maior parte das terras onde o cafeeiro é cultivado no Estado de São Paulo, são muito pobres de calcio, e a sua acidez expressa em pH desce raramente abaixo de pH 6,5. Os autores observaram mais que o emprego de doses relativamente minimas de cal (CaO) é nociva ao cafeeiro. Este factio já havia sido observado tambem por Dafert que no seu relatorio de 1894-1895 conclue parecer o effeito benefico do oxydo de calcio (CaO), por pé novo, limitado a 8-10 grs., seja, a quantidade infima de 6 Kg., mais ou menos, por hectare.

Deve-se concluir pela exclusão das adubações calcicas? O calcio é prejudicial ao cafeeiro? O assumpto é sobremodo complexo. Como já disse-mos, o Dr. Theodureto de Camargo, continuando os estudos, já tem obtido dados novos, que serão opportunamente publicados. Permittiu-nos elle porem, com grande satisfação nossa, adiantar algumas das conclusões, que passamos a relatar.

O cafeeiro precisa de quantidades grandes de calcio. O que lhe faz mal não é este elemento mas sim a cal que alcalinisa o solo. Em certas terras o pH pôde ser facilmente alterado e o emprego do CaO , mesmo em doses minimas é nocivo. Nqutras, ao contrario, só depois do emprego de doses muito elevadas é que o pH se altera e o CaO , nesse caso, naturalmente não é prejudicial. A variação do pH depende do estado de saturação do solo, factor que precisa ser considerado.

Mas, mesmo nas terras onde o pH só varia com a addição elevada de cal, não ha necessidade de fornecer calcio sob esta forma. Só quando a concentração dos iontes hydrogenio augmente excessivamente, descendo o pH a um ponto prejudicial, é que se tornará necessaria a addição de cal. A não ser assim o calcio poderá ser fornecido ao cafeeiro sob a forma de gesso, cuja formula chimica é CaSO_4 . A adubação com este composto deve ser forçosamente vantajosa. O fornecimento do calcio ficará assegurado, sem perigo de alcalinidade. Alem disso, as analyses feitas no Instituto Agronomico, accusam tambem conter o cafeeiro quantidades elevadas de SO_4 . Nisto reside provavelmente a explicação relativa á acção favoravel que exerce o sulfato de ammono — $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$ — na adubação azotada do cafeeiro. No caso de gesso (Ca SO_4) este funcionará portanto como fonte de Ca e de SO_4 , ambos muito necessarios.

E' o que podemos adiantar preliminarmente. As deducções definitivas só poderão ser obtidas aos poucos. Estamos todavia certos que o assumpto, não obstante á sua grande complexidade, vae sendo devidamente elucidado pelos estudiosos que tomaram a si essa ardua tarefa.

Sylvio Tricânico

O quanto vivem os animaes

Elephante	90	anos	Gato	9-20	anos	
Urso	50	»	Carneiro	15	»	
Cavallo	35	50	»	14	»	
Leão	35	»	Raposa	10	»	
Boi	30	»	Lebre	6	»	
Javali	25	»	Esquilo	6	»	
Cão	20	»	Rato	6	»	
			Cobaya	6	»	
Abutre	mais de	118	anos	Canario	12-15	anos
Aguia		114	»	Gallo	15-20	»
Corvo		100	»	Faisão dourado	15	»
Papagaio	mais de	100	»	Melro	13	»
Cuco		32	»	Pombo	10	»
Pega		20	»	Rouxinol	8	»
Gallo da India		16	»			