

19. LEGUMINOSAS E OLEAGINOSAS

Edmilson J. Ambrosano, Roberto T. Tanaka e Hipólito A.A. Mascarenhas
Seção de Leguminosas - IAC

Bernardo van Raij, José Antonio Quaggio e Heitor Cantarella
Seção de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas - IAC

19.1 Informações gerais

19.2 Composição química e diagnose foliar

O quadro 19.1 apresenta os conteúdos dos macronutrientes de parte das culturas consideradas neste capítulo. Os dados são apresentados na base de uma tonelada de produto colhido, nos casos em que o interesse é pela colheita de grãos, indicando-se os valores para plantas inteiras e, também, somente para a parte colhida. Para adubos verdes apresenta-se apenas o conteúdo das plantas inteiras.

As instruções para amostragem de folhas são apresentadas no quadro 19.2 e, no quadro 19.3, as faixas de teores de macro- e micronutrientes considerados normais às culturas listadas.

Quadro 19.1. Conteúdo de macronutrientes primários em leguminosas e oleaginosas e faixas de produtividade mais comuns

Cultura	Parte considerada	Planta inteira				Parte colhida				Produtividade ⁽¹⁾ t/ha
		N	P	K	S	N	P	K	S	
kg/t da parte colhida										
Amendoim	Com casca	87	8	48	8	52	5	24	5	1,5-3,0
Crotalaria paulínea	Planta inteira	18	2	6	-	Não se aplica	-	-	-	7-10
Crotalaria spectabilis	Planta inteira	18	1	10	-	Não se aplica	-	-	-	4-6
Chicharo ou ervilhaca	Planta inteira	22	1	29	-	Não se aplica	-	-	-	4-6
Feijão	Grãos	96	8	78	6	35	3	14	2	0,9-2,5
Feijão-de-porco	Planta inteira	22	1	11	-	Não se aplica	-	-	-	5-8
Feijão-guandu	Planta inteira	13	1	5	-	Não se aplica	-	-	-	8-12
Girassol	Grãos	37	11	92	-	19	7	20	-	1,5-2,8
Lablabe	Planta inteira	14	1	5	-	Não se aplica	-	-	-	5-7
Mucuna-anã	Planta inteira	35	3	16	-	Não se aplica	-	-	-	4-6
Mucuna-preta	Planta inteira	26	3	6	-	Não se aplica	-	-	-	6-8
Soja	Grãos	167	16	114	8	60	5	19	2	2,0-3,0
Tremoço	Planta inteira	14	1	24	-	Não se aplica	-	-	-	1,0-1,5

(1) No caso das leguminosas adubos verdes, a produtividade é dada em termos de matéria seca das plantas inteiras. Não é apresentada a produção de grãos para sementes. Nos demais casos, a produtividade é de grãos.

Quadro 19.2. Recomendação de amostragem de folhas de leguminosas e oleaginosas

Cultura	Descrição da amostragem
Amendoim	No florescimento; folhas de 50 plantas, tufo apical do ramo principal.
Feijão	No florescimento, 3. ^{as} folhas com pecíolo, tomadas no terço médio de 30 plantas.
Girassol	5. ^a a 6. ^a folha abaixo do capítulo (cabeça), no florescimento; amostrar 30 plantas.
Soja	No florescimento, 3. ^{as} folhas com pecíolo de 30 plantas.

Quadro 19.3. Faixas de teores considerados adequados para os macronutrientes em algumas leguminosas e oleaginosas

Cultura	Faixas de teores adequados na matéria seca das folhas	Macronutrientes, g/kg						
		N	P	K	Ca	Mg	S	
Amendoim		30-45	2,0-5,0	17-30	12-20	3,0- 8,0	2,0-3,5	
Feijão		30-50	2,5-4,0	20-24	10-25	2,5- 5,0	2,0-3,0	
Girassol		30-50	3,0-5,0	30-45	8-22	3,0- 8,0	1,5-2,0	
Soja		40-54	2,5-5,0	17-25	4-20	3,0-10,0	2,1-4,0	
		Micronutrientes, mg/kg						
		B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	
Amendoim		25- 60	5- 20	50-300	20-350	0,1-5,0	20-60	
Feijão		15- 26	4- 20	40-140	15-100	0,5-1,5	18-50	
Girassol		35-100	25-100	80-120	10- 20	-	30-80	
Soja		21- 55	10- 30	50-350	20-100	1,0-5,0	20-50	