



# Sintomas de Deficiências Nutricionais



## CITROS.



**Quimifol<sup>®</sup>**

# CITROSOS.

## Guia de Sintomas de Deficiências Nutricionais

# Quimifol®



### nitrogênio.

Diminuição no crescimento; folhas menores e ralas; amarelecimento uniforme da lâmina foliar com descoloração ocasional das nervuras; maior intensidade nos ramos com frutos; frutos menores; casca fina e que amadurecem precocemente.



### fósforo.

Folhas com coloração verde sem brilho e depois bronzeadas; desfolhamento durante e depois da florada; diminuição nos crescimentos do tronco e dos ramos; redução no florescimento; frutos com a raquis central separada.



### potássio.

Diminuição no tamanho dos frutos; folhas novas de tamanho menor; desfolhamento; seca de ramos novos; rachadura de frutos; espessamento na porção branca da casca e separação do mesocarpo; maior queda de frutos.



### cálcio.

Sistema radicular mal desenvolvido; clorose nas margens das folhas novas, caminhando dos bordos para o centro; queda prematura das folhas; frutos pequenos e deformados.



### magnésio.

Amarelecimento entre as nervuras das folhas mais velhas que caminham do centro para a periferia, a parte basal permanece verde até um estágio avançado, o que leva a formação de um "V" verde típico; aumento na alternância das safras; frutos menores.



### enxofre.

Clorose uniforme das folhas mais novas, às vezes com as nervuras destacadas e as folhas velhas permanecem verdes.

### boro.

Crescimento diminuído, internódios curtos dando à planta aparência arbustiva; a brotação nova é de cor verde sem brilho, rala, com algumas folhas deformadas ou com formas bizarras; frutos podem ter albedo muito espesso e com bolsas de goma; queda excessiva de frutos novos; frutos secos.



### zinco.

Folhas novas com clorose, de menor tamanho, ponteadas, estreitas, com regiões internervais amarelo brilhante contrastando com fundo verde; internódios curtos; morte descendente dos ramos; frutos pequenos e pálidos.



### manganês.

Folhas novas com reticulado verde pálido sobre toda a folha, o reticulado pode ter o aspecto de ferradura, com a parte aberta voltada para a nervura principal ou pode mostrar veios com cor verde escura, acompanhando as nervuras, entre as quais a cor é verde pálida.



### ferro.

Folhas novas com o reticulado muito fino de nervuras contra fundo amarelo ou verde claro, em caso severo as folhas poderão ser totalmente amareladas, com tamanho menor e os brotos externos podem morrer.



### molibdênio.

Folhas velhas com manchas cloróticas, que posteriormente evoluem para um amarelecimento uniforme, semelhante à deficiência de Nitrogênio; queda de flores e de frutos.



### cobre.

Folhas novas geralmente grandes, flácidas e de cor verde escura; ramos longos e flexíveis; morte de ramos novos; os frutos podem mostrar goma nos lóculos e erupções pardacentas na superfície da casca.



# Programa Quimifol Citros

## Recomendações

Efetue análises foliares e consulte o departamento técnico da Fênix Agro para montar uma recomendação baseada em equilíbrio nutricional: DRIS.

### Interpretação dos resultados de análise de folha na cultura de citros

Elemento	Mês					
	Jan/Fev	Mar/Abr	Mai/Jun	Jul/Ago	Set/Out	Nov/Dez
	g/kg (% x 10)					
N	24-26	24-26	24-26	22-24	20-25	23-26
P	1,2-1,6	1,2-1,7	1,1-1,5	1,1-1,5	1,2-1,5	1,3-1,6
K	11-11,5	10-14	10-14	10-14	10-12	13-16
Ca	30-40	35-45	45-55	30-40	30-45	40-45
Mg	2,5-3,0					
S	2,0-2,5					
	mg/kg (ppm)					
B	60-110	60-140	80-120	60-100	60-120	60-120
Cu	10-30					
Fe	150-300	130-300	250-400	150-300	200-300	150-300
Mn	25-50					
Mo	0,1-1,0					
Zn	25-50					

Adaptação: POTAFOS, Arquivo do Agrônomo nº 4, Malavolta e Prates.

### LINHA NEWS

PRODUTOS QUIMIFOL	N%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K%	Ca%	Mg%	S%	Zn%	B%	Mn%	Fe%	Cu%	Mo%
Quimifol News P30W	1,0	30,0			1,5							
Quimifol News Boro					4,3	5,6		10,0				0,1
Quimifol News Cálcio e Boro				10,0				0,5				
Quimifol News Cálcio e Boro II				8,0				2,0				
Quimifol News Citros							8,0	1,0	6,0			0,1
Quimifol News Mn									10,0			
Quimifol News Mg					8,0							
Quimifol News Zn							10,0					
Niphokam	10,0	8,0	8,0	1,0	0,5		1,0	0,5	0,5		0,2	