

## ORGANOS Y EPOCAS DE MUESTREOS PARA DIAGNOSIS FOLIAR

Ing. Javier Sánchez V. (FERTITEC S.A)  
Dr. Oscar Loli F. (Dpto. Suelos, UNALM)

CULTIVO	ORGANO	EPOCA	COMPOSICION
AJO	Parte aérea	90-105 días	50 plantas
ALFALFA	Sección media del haste	Floración	50 plantas
ALGODÓN	Limbo de la 5ta hoja a partir del ápice	Floración 80-90 días	30 plantas
APIO	Hoja madura más joven	Mitad del ciclo vegetativo, plantas con 25 a 35 cm	50 plantas
ARROZ	Parte aérea	30 días después de la emergencia	20 plantas
ARVEJA	Tercera hoja a partir del ápice	Planta con 8 a 9 ramas	50 plantas
AVENA	Limbo de las primeras hojas a partir del ápice	Floración	50 plantas
BANANA	10 cm. centrales de las 3ras hojas a partir del ápice eliminando las ner duras centrales y periféricas	Emisión de inflorescencia	1 hoja/planta (25 plantas)
BETERRAGA	Limbo de una hoja recién madura	Mitad del suelo	50 plantas
BROCOLI	Nervadura central de hojas externas	Inicio de formación de "cabeza"	50 plantas
CACAO	Limbo de 2da y 3ra hoja verde a partir del ápice de la rama, de la altura media de la planta	4 a 8 semanas luego de la floración	4 hojas/árbol (25 plantas)
CAFÉ	Hoja entera, 3er par a partir del ápice de las ramas	Verano	4 hojas/plantas (25 plantas)
CAÑA DE AZUCAR	20 cm centrales de la hoja central, excluida la nervadura central	Caña del año: 4 a 5 meses; caña de 1 ½ año: 9 meses	100 plantas
CEBOLLA	Hoja madura mas joven	Mitad del ciclo, mayor crecimiento del bulbo	50 plantas

CULTIVO	ORGANO	EPOCA	COMPOSICION
CENTENO	Limbo de las 4 primeras hojas a partir del ápice	Floración	50 plantas
CITRICOS	Hojas de primavera en las ramas con frutos	Hoja de 6 meses	4 hojas/plantas (25 árboles)
COCOTERO	3er. Foliolo de cada lado de la parte central de la hoja, retirar 10 cm central de cada foliolo sin la nervadura principal	Hasta 4 años, hoja No. 4, 5-7 años, hoja No.9 más de 8 años Hoja No.14	25 plantas
COL DE BRUSELAS	Hojas de las mas jóvenes desarrolladas son pecíolo	Verano	50 plantas
COLIFLOR	Hoja recién madurada (limbo)	Mayo – Junio	4 hoja/planta (25 plantas)
COL	Nervadura central de la hoja externa envolvente	Inicio de la formación de la cabeza	50 hojas
ESPARRAGO	30 cm ó 1/3 superior de las ramas, superior del brote maduro.	Cualquier época	25 plantas
ESPINACA	Hoja madura mas joven	30-35 días	30 plantas
FRESA	Limbo de la 3ra hoja a partir del ápice	Floración	50 plantas
FRIJOL	Hoja del Tercio medio de la planta	Floración	10 plantas
GIRASOL	Muestra compuesta de hojas de toda la planta	Inicio de Floración	10 plantas
LECHUGA	Nervadura mediana de la hoja envolvente	Aparición de la cabeza	50 plantas
MANI	Parte superior del haste con hojas	Inicio de la emisión de genóforos	10 plantas

CULTIVO	ORGANO	EPOCA	COMPOSICION
MAIZ	30 cm. del tercio basal en la hoja +4 excluida la nervadura principal	9na.semana	30 plantas
MANGO	Hoja de la parte media de las ramas del ultimo año, altura media de planta	Floración	4 hojas/árbol (25 árboles)
MELOCOTON	Hojas con peciolo de las ramas del año, en la altura media de la planta	Floración	4 pares/plantas (25 plantas)
MORERA	Limbo de la 1ra. Hoja adulta, abajo del punto de crecimiento	cosecha	2 hojas/plantas (50 plantas)
PALTO	Limbo Foliar de rama	Brotación de Primavera	4 hojas/árbol 25 árboles/áreas
PAPA	3ras. hojas a partir del ápice	30, 50 y 70 días	30 plantas
PASTOS	Hojas normalmente pastadas por el ganado	Verano	300g de material fresco
PAPAYA	Muestra compuesta de hojas de todas las edades	Cuando manifiesta el síntoma	10 plantas
PECANO	Un par de foliolos de la parte media de la hoja con caquis que aparece en las ramas terminales, en la altura media de la planta	6 a 8 semanas luego de la floración	4 pares/árbol (25 árboles)
PIMENTON	Hoja madura mas joven	Mitad del ciclo	50 plantas
PIÑA	Hoja "D" entera	Floración	1 hoja/planta (25 plantas) Cortar en pedazos y retirar una porción de 200g
SANDIA	Hoja madura mas joven	Mitad del ciclo	

<b>CULTIVO</b>	<b>ORGANO</b>	<b>EPOCA</b>	<b>COMPOSICION</b>
SOYA	3ras. hoja a partir del ápice	Floración	30 plantas
SORGO	Hojas a la altura media granífero de la planta	Hojas +3 ó +4	30 plantas
TABACO	4ta y 6ta hoja encima de la base	Floración	30 plantas
TE	2da. hoja a partir del ápice de la rama no lignificada	Mayo – Junio	4 hojas/plantas (50 plantas)
TOMATE	Limbo de la 1ra hoja abajo del segundo botón	Emisión del botón floral	30 plantas
TREBOL	Limbo de las 4 primeras hojas a partir del ápice	Floración	50 plantas
TRIGO	Limbo de las 4 primeras hojas a partir del ápice	Floración	50 plantas
VID	Limbo de la 6ta hoja a partir del ápice	Floración	25 plantas
YUCA	Limbo de la 1ra y 2da hoja del ápice del haste principal	1/3 de la altura después de la ramificación	50 plantas/época
ZANAHORIA	Hojas enteras	Mitad de la fase de mayor crecimiento de raíces	50 plantas

Tomado de: ROSELEM y BOARETO (1989) Evaluación del Estado Nutricional de las plantas cultivadas. Vol.1: Fertilización Foliar (Adaptado por el autor).

JSV-GG-FT  
Enero/2007