

12/18

FACULTAD DE CIENCIAS

ESTUDIO DEL EFECTO DE LA APLICACION DE  
NITROGENO Y AZUFRE COMO FERTILIZANTE,  
SOBRE LA FISIOLOGIA DE LA SIMBIOSIS  
*RHIZOBIUM MELILOTI - MEDICAGO SATIVA L*

FRANCISCO LIGERO LIGERO

*Tesis Doctoral*

VOL. II



UNIVERSIDAD DE GRANADA  
1984



Biblioteca Universitaria de Granada



01611514

BIBLIOTECA	
FACULTAD DE CIENCIAS	
GRANADA	
Estante	113
Tabla	1
Núm.	165





R. 29.405

T  
11  
111  
2

FACULTAD DE CIENCIAS

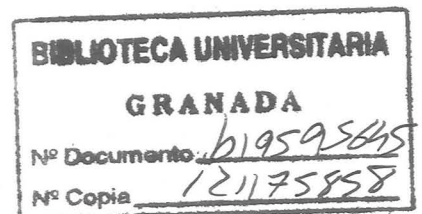
Estudio del efecto de la aplicación de nitrógeno y azufre  
como fertilizante, sobre la fisiología de la simbiosis  
*Rhizobium meliloti* - *Medicago sativa* L

FRANCISCO LIGERO LIGERO

*Tesis Doctoral*

VOL. II

UNIVERSIDAD DE GRANADA  
1984



FACULTAD DE CIENCIAS

Estudio del efecto de la aplicación de nitrógeno y azufre  
como fertilizante sobre la fisiología de la simbiosis  
Rizobium meliloti - Medicago sativa L.

FRANCISCO LIEBRO LIEBRO

1984

VOL. II

Depósito legal: Gr. 225/1984

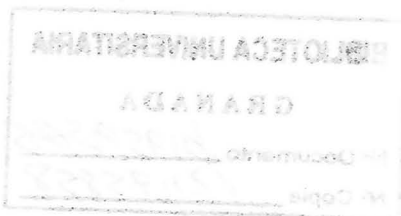




Tabla I.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en  $\text{nl}$  de  $\text{C}_2\text{H}_4 \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , en cada uno de los tratamientos y en la primera determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	8,03	9,78	4,91	5,53	4,21	7,04
2	8,16	10,02	6,09	4,68	5,42	7,23
3	7,28	9,88	5,86	3,92	4,37	6,00
4	6,88	8,70	4,72	4,08	5,87	5,72
5	8,04	8,24	5,56	4,44	5,22	5,99
Media	7,67	9,32	5,42	4,53	5,01	6,39
Desv. t.	0,50	0,71	0,53	0,56	0,63	0,61
% test.	120	147	85	71	79	100
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	82,6728	16,5345	36,89	0,001	
Error	24	10,7554	0,4481	0,00		
Total	29	93,4283	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,872	1,185	1,587	

Tabla II.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en  $\text{nl}$  de  $\text{C}_2\text{H}_4 \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en cada uno de los tratamientos y en la segunda determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	8,50	11,61	6,27	5,60	6,72	7,70
2	8,56	13,42	7,43	4,67	7,17	7,60
3	10,41	12,35	5,82	5,70	5,53	9,20
4	10,16	11,54	5,91	4,49	5,30	8,06
5	10,01	13,13	6,38	5,32	5,56	8,29
Media	9,52	12,41	6,36	5,15	6,05	8,17
Desv. t.	0,82	0,76	0,57	0,48	0,74	0,57
% test.	116,62	151,89	77,87	63,10	74,12	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	181,7272	36,3454	64,14	0,001	
Error	24	13,5989	0,5666	0,00		
Total	29	195,3262	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,980	1,333	1,785	

Tabla III.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en n1 de  $C_2H_4 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ , en cada uno de los tratamientos y en la tercera determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	12,88	14,00	5,89	5,94	5,27	9,13
2	11,49	14,12	5,88	6,30	6,04	8,43
3	13,28	12,04	4,73	7,34	5,82	7,14
4	11,65	12,15	5,89	5,75	5,57	8,25
5	13,67	12,10	6,15	6,59	5,71	8,48
Media	12,59	12,88	5,70	6,38	5,68	8,28
Desv.t.	0,87	0,96	0,49	0,55	0,25	0,64
% test.	151,99	155,46	68,79	77,04	68,57	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	281,1033	56,2206	98,69	0,001	
Error	24	13,6715	0,5696	0,00		
Total	29	294,7748	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,983	1,336	1,790	

Tabla IV.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en n1 de  $C_2H_4 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$  en cada uno de los tratamientos y en la cuarta determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,98	7,12	3,86	4,61	4,71	8,48
2	9,32	9,04	4,31	5,13	5,37	7,94
3	7,83	8,80	4,39	5,96	4,16	8,61
4	9,02	7,60	3,75	4,95	5,47	6,87
5	9,75	7,46	4,19	5,23	4,61	7,97
Media	8,78	8,00	4,10	5,17	4,86	7,96
Desv.t.	0,75	0,76	0,25	0,44	0,49	0,60
% test.	110,24	100,50	51,48	64,99	61,07	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	98,9554	19,7910	46,90	0,001	
Error	24	10,1266	0,4219	0,00		
Total	29	109,0821	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,846	1,150	1,540	



Tabla V.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en  $\text{nl C}_2\text{H}_4 \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en cada uno de los tratamientos y en la quinta determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,98	5,27	3,54	5,53	4,70	6,87
2	4,08	5,02	3,54	5,73	5,31	6,60
3	5,39	4,81	3,39	4,16	5,14	6,56
4	5,30	4,34	4,16	4,84	4,38	7,27
5	4,06	4,87	3,79	5,49	4,67	6,34
Media	4,75	4,86	3,68	5,15	4,84	6,72
Desv.t.	0,59	0,30	0,27	0,57	0,33	0,31
% test.	70,63	72,26	54,75	76,54	71,93	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	24,2322	4,8464	21,76	0,001	
Error	24	5,3445	0,2226	0,00		
Total	29	29,5767	0,0000	0,00		
M.D.S.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,614	0,835	1,119		

Tabla VI.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en  $\text{nl C}_2\text{H}_4 \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en cada uno de los tratamientos y en la sexta determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,59	4,65	3,51	4,07	4,07	6,44
2	3,43	5,08	3,20	3,94	3,50	5,21
3	3,80	5,72	4,00	5,60	3,98	5,67
4	3,73	4,53	3,86	4,72	3,90	4,63
5	3,24	5,60	3,85	4,92	4,85	5,74
Media	3,55	5,11	3,68	4,65	4,06	5,53
Desv.t.	0,20	0,48	0,29	0,60	0,44	0,60
% test.	64,24	92,37	66,52	83,96	73,31	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	16,0017	3,2003	12,02	0,001	
Error	24	6,3849	0,2660	0,00		
Total	29	22,3867	0,0000	0,00		
M.D.S.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,672	0,913	1,223		

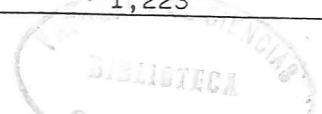


Tabla VII.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en  $\text{nl de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en cada uno de los tratamientos y en la séptima determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,98	4,47	4,72	3,41	2,81	6,82
2	4,48	5,13	3,79	4,41	3,67	4,95
3	4,82	5,00	3,93	3,57	3,65	4,47
4	5,05	3,78	3,54	4,54	3,21	4,81
5	4,31	4,00	4,00	3,87	3,23	4,87
Media	4,52	4,47	3,99	3,96	3,31	5,18
Desv.t.	0,37	0,53	0,39	0,44	0,31	0,83
% test.	87,34	86,34	77,08	76,38	63,92	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	10,1256	2,0251	6,15	0,001	
Error	24	7,8927	0,3288	0,00		
Total	29	18,0184	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,747	1,015	1,360	

Tabla VIII.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en  $\text{nl de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en cada uno de los tratamientos y en la octava determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,09	2,27	2,53	2,67	2,26	2,34
2	5,49	2,42	2,09	2,23	2,36	2,79
3	5,13	2,81	2,44	2,24	2,16	2,47
4	5,13	2,79	2,18	2,51	2,26	2,80
5	5,00	2,28	2,18	2,11	2,09	2,03
Media	5,36	2,51	2,28	2,35	2,22	2,48
Desv.t.	0,39	0,23	0,16	0,20	0,09	0,29
% test.	215,92	101,12	91,87	94,60	89,54	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	37,7031	7,5406	95,67	0,001	
Error	24	1,8916	0,0788	0,00		
Total	29	39,5948	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,365	0,497	0,665	



Tabla IX.- Etileno liberado por las raíces de alfalfa, expresado en  $\text{nl}$  de  $\text{C}_2\text{H}_4 \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en cada uno de los tratamientos y en la novena determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,51	3,15	3,91	1,53	1,85	1,84
2	6,45	3,79	3,43	1,29	2,39	2,03
3	5,18	3,40	2,74	1,99	2,01	2,20
4	6,56	2,99	2,67	1,59	1,75	2,08
5	5,01	3,76	2,51	1,50	1,77	2,18
Media	5,74	3,41	3,05	1,58	1,95	2,06
Desv.t.	0,64	0,31	0,53	0,22	0,23	0,12
% test.	277,92	165,44	147,72	76,47	94,57	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	58,3648	11,6729	60,54	0,001	
Error	24	4,6268	0,1927	0,00		
Total	29	62,9917	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,572	0,777	1,041	

Tabla X.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en  $\text{mg}$ , obtenidos en cada tratamiento y en la primera de terminación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,40	2,00	2,95	2,60	3,25	2,95
2	2,30	2,00	3,20	2,75	2,70	2,75
3	1,90	2,10	2,95	2,70	2,70	2,30
4	2,10	2,10	3,70	1,95	2,80	2,70
5	2,10	2,80	3,05	2,65	2,85	2,65
Media	2,16	2,20	3,17	2,53	2,86	2,67
Desv.t.	0,17	0,30	0,28	0,29	0,20	0,21
% test.	80,89	82,39	118,72	94,75	107,11	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3,7794	0,7558	9,71	0,001	
Error	24	1,8679	0,0778	0,00		
Total	29	5,6474	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,363	0,494	0,661	

Tabla XI.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en mg , obtenidos en cada tratamiento y en la segunda - determinación realizada.

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	3,10	3,30	2,90	2,55	3,00	2,90
2	3,20	3,10	2,55	3,05	2,95	2,95
3	2,20	2,50	3,05	3,30	2,90	2,80
4	2,20	3,40	3,05	2,95	3,10	3,00
5	2,80	2,90	2,80	2,85	2,95	2,85
Media	2,70	3,04	2,87	2,94	2,98	2,90
Desv.t.	0,42	0,31	0,18	0,24	0,06	0,07
% test.	93,10	104,82	98,96	101,37	102,75	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,3417	0,0683	0,83	
Error	24	1,9549	0,0814	0,00	
Total	29	2,2967	0,0000	0,00	

M.D.S.

Trat.

Tabla XII.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en mg , obtenidos en cada tratamiento y en la tercera de terminación realizada.

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	3,30	3,40	3,35	3,00	3,65	3,05
2	3,10	3,50	3,15	3,20	3,25	4,00
3	3,20	3,30	3,65	2,70	2,85	3,45
4	3,10	3,40	3,05	3,05	3,15	3,60
5	3,90	3,20	3,35	2,95	3,20	3,65
Media	3,32	3,36	3,31	2,98	3,22	3,55
Desv.t.	0,29	0,10	0,20	0,16	0,25	0,30
% test.	93,52	94,64	93,23	83,94	90,70	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,8740	0,1748	2,54	0,1
Error	24	1,6479	0,0686	0,00	
Total	29	2,5220	0,0000	0,00	

M.D.S. 0,05 0,01 0,001

Trat. 0,341 0,464 0,621



Tabla XIII.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa en mg , obtenidos en cada tratamiento y en la cuarta determinación realizada.

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	4,90	5,30	3,65	3,50	4,55	4,10
2	5,80	4,20	4,15	3,80	4,00	3,80
3	4,50	5,10	3,36	3,30	4,40	4,60
4	4,40	4,60	3,75	4,05	3,80	5,00
5	6,00	4,10	3,80	3,60	4,10	4,30
Media	5,12	4,66	3,74	3,65	4,17	4,36
Desv. t.	0,66	0,47	0,25	0,25	0,27	0,41
% test.	117,43	106,88	85,82	83,71	95,64	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	7,7738	1,5547	7,18	0,001	
Error	24	5,1942	0,2164	0,00		
Total	29	12,9680	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,606	0,823	1,103	

Tabla XIV.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en mg , obtenidos en cada tratamiento y en la quinta determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,40	6,90	4,70	4,60	4,35	5,00
2	5,00	5,80	3,95	4,00	4,00	4,45
3	5,40	6,20	4,65	3,60	4,80	5,00
4	5,30	5,60	4,75	4,50	4,65	5,70
5	4,60	5,80	4,43	4,80	4,45	5,05
Media	5,14	6,06	4,49	4,30	4,45	5,04
Desv.t.	0,30	0,46	0,29	0,43	0,27	0,39
% test.	101,98	120,23	89,20	85,31	88,29	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	10,7364	2,1472	12,57	0,001	
Error	24	4,0983	0,1707	0,00		
Total	29	14,8347	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,538	0,731	0,980	

Tabla XV.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en mg , obtenidos en cada tratamiento y en la sexta determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,50	7,90	5,20	4,90	6,60	4,70
2	6,50	7,90	4,30	4,70	4,80	6,80
3	6,50	7,90	4,90	3,60	4,40	6,50
4	7,30	7,90	4,00	4,40	4,60	6,20
5	7,30	7,20	4,40	4,80	4,50	7,80
Media	7,02	7,76	4,56	4,48	4,98	6,40
Desv.t.	0,43	0,27	0,43	0,47	0,82	1,00
% test.	109,68	121,25	71,25	70,00	77,81	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	48,0786	9,6157	19,57	0,001	
Error	24	11,7879	0,4911	0,00		
Total	29	59,8666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,913	1,241	1,662	

Tabla XVI.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en mg , obtenidos en cada tratamiento y en la séptima determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	8,30	8,20	6,50	4,70	5,60	6,40
2	5,50	8,50	4,50	5,10	4,30	6,40
3	7,20	8,10	4,20	5,10	5,60	6,50
4	8,30	8,40	4,66	4,20	4,90	6,50
5	8,60	9,20	4,80	5,40	5,20	5,70
Media	7,58	8,48	4,93	4,90	5,12	6,30
Desv.t.	1,14	0,38	0,80	0,41	0,48	0,30
% test.	120,31	134,60	78,28	77,77	81,26	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	57,8746	11,5749	21,24	0,001	
Error	24	13,0764	0,5448	0,00		
Total	29	70,9511	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,961	1,307	1,750	

Tabla XVII.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en mg , obtenidos en cada tratamiento y en la octava determinación realizada.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	9,30	10,00	7,40	5,80	5,70	7,20
2	11,90	9,90	5,50	5,70	7,10	8,30
3	10,70	11,60	4,40	5,20	5,90	7,30
4	9,30	9,90	4,30	6,30	6,20	5,40
5	9,30	10,90	6,20	5,20	6,60	5,40
Media	10,10	10,46	5,56	5,64	6,30	6,72
Desv.t.	1,05	0,68	1,16	0,41	0,50	1,14
% test.	150,29	155,65	82,73	83,92	93,75	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	123,9256	24,7851	25,59	0,001	
Error	24	23,2439	0,9684	0,00		
Total	29	147,1696	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,282	1,742	2,334	

Tabla XVIII.- Resultados relativos al peso seco de las raíces de alfalfa, en mg, obtenidos en cada tratamiento y en la novena determinación realizada.

		TRATAMIENTOS					
Rep.	1	2	3	4	5	6	
1	10,00	9,40	5,50	7,20	7,50	7,80	
2	10,90	10,00	7,20	6,90	5,50	7,90	
3	10,70	11,80	6,30	6,10	6,60	6,40	
4	10,70	10,00	7,50	6,30	7,30	7,80	
5	9,60	11,50	5,70	6,40	5,70	7,80	
Media	10,38	10,54	6,44	6,58	6,52	7,54	
Desv. t.	0,49	0,93	0,79	0,40	0,81	0,57	
% test.	137,66	139,78	85,41	87,26	86,47	100,00	
<u>Análisis de la Varianza</u>							
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.		
Trat.	5	94,8400	18,9680	31,35	0,001		
Error	24	14,5199	0,6049	0,00			
Total	29	109,3600	0,0000	0,00			
M.D.S.			0,05	0,01	0,001		
Trat.			1,013	1,377	1,844		

Tabla XIX.- Número de nódulos determinados, en cada uno de los tratamientos, durante el período de cultivo, 5 repeticiones (1 repetición: media de dos tubos de cultivo: 10 plantas).

TRATAMIENTOS Y REPETICIONES	DIAS DE CULTIVO										
	14	16	17	18	20	22	23	24	26	29	32
11	3		4		6		9		9	11	12
12	2		2		7		8		10	12	12
13	2		4		7		7		10	12	13
14	2		3		6		9		9	11	12
15	2		3		7		8		11	12	13
$\bar{X}$	2,20		3,20		6,60		8,20		9,80	11,60	12,40
$\sigma_n$	0,40		0,74		0,45		0,74		0,74	0,49	0,50
21	3		4		9		10		15	17	15
22	2		4		7		13		15	17	16
23	3		5		7		10		15	17	17
24	3		6		8		12		17	16	16
25	2		6		8		10		16	18	18
$\bar{X}$	2,40		5,00		7,80		11,00		15,60	17,00	16,40
$\sigma_n$	0,48		0,89		0,74		1,26		0,80	0,63	1,02
31	3	5		10	14	18		19			
32	3	4		9	15	20		19			
33	2	4		10	15	21		21			
34	3	5		11	16	20		20			
35	3	6		9	15	19		20			
$\bar{X}$	2,80	4,80		9,80	15,00	19,60		19,80			
$\sigma_n$	0,40	0,74		0,74	0,63	1,02		0,74			
41	3	6		12	17	20		19			
42	4	6		13	18	19		20			
43	3	7		13	18	18		19			
44	4	6		14	19	19		21			
45	3	7		12	19	18		19			
$\bar{X}$	3,40	6,40		12,80	18,20	18,80		19,60			
$\sigma_n$	0,48	0,48		0,74	0,75	0,75		0,80			

continuación



TRATAMIENTOS Y REPETICIONES	DIAS DE CULTIVO										
	14	16	17	18	20	22	23	24	26	29	32
51	4	9		15	20	22		23			
52	3	8		15	20	23		23			
53	4	7		16	21	22		22			
54	4	8		14	19	21		22			
55	4	9		15	20	23		22			
$\bar{X}$	3,80	8,20		15,00	20,00	22,20		22,40			
$\sigma_n$	0,40	0,75		0,63	0,63	0,75		0,50			
61	4	6		10	13	15		16			
62	4	6		10	11	15		15			
63	3	7		9	14	16		14			
64	3	8		10	13	14		14			
65	3	7		12	14	14		15			
$\bar{X}$	3,40	6,80		10,20	13,0	14,80		14,80			
$\sigma_n$	0,48	0,75		0,98	1,09	0,75		0,75			

Tabla XX.- Actividad nitrogenasa específica en los nódulos de alfalfa, expresada en nmol de  $C_2H_4$ . tubo<sup>-1</sup>. h<sup>-1</sup> determinada a los 11 días de la inoculación (1ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	18,50	32,26	115,65	122,85	128,25	126,45
2	19,25	26,40	125,10	124,61	138,15	106,20
3	20,35	27,90	133,20	117,59	173,25	136,35
4	19,60	27,90	121,50	111,15	148,50	117,00
Media	19,42	28,61	123,86	119,05	147,03	121,50
Desv.t.	0,66	2,19	6,35	5,24	16,74	11,17
% test.	15,98	23,55	101,94	97,98	121,01	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	59686,9464	11937,3893	112,31	0,001	
Error	18	1913,1860	106,2881	0,00		
Total	23	61600,1324	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			15,308	20,922	28,576	

Tabla XXI.- Actividad nitrogenasa específica en los nódulos de alfalfa, expresada en nmol de  $C_2H_4$ . tubo<sup>-1</sup>.h<sup>-1</sup> determinada a los 16 días de la inoculación (2ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	33,00	67,95	228,00	373,13	278,63	198,00
2	38,80	55,80	264,30	254,28	267,75	185,70
3	39,70	75,15	237,00	341,64	301,88	225,60
4	32,50	65,48	255,60	317,46	266,63	193,50
Media	36,00	66,09	246,22	321,62	278,72	200,70
Desv.t.	3,27	6,92	14,42	43,60	14,16	15,03
% test.	17,93	32,93	122,68	160,25	138,87	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	270108,1500	54021,6300	93,68	0,001	
Error	18	10379,5303	576,6405	0,00		
Total	23	280487,6800	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			35,657	48,732	66,561	

Tabla XXII.- Actividad nitrogenasa específica en los nódulos de alfalfa, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 21 días de la inoculación (3ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	71,10	217,80	351,00	332,15	411,05	376,50
2	64,35	183,45	310,95	352,17	484,55	270,00
3	67,95	227,65	329,80	346,40	404,55	364,05
4	58,50	196,40	358,80	381,49	395,55	287,10
Media	65,47	206,32	337,63	353,05	423,92	324,41
Desv.t.	4,68	17,37	18,70	17,96	35,43	46,46
% test.	20,18	63,59	104,07	108,82	130,67	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	330544,8710	66108,9741	67,43	0,001	
Error	18	17645,4502	980,3027	0,00		
Total	23	348190,3210	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			46,492	63,539	86,786	

Tabla XXIII.- Actividad nitrogenasa específica en los nódulos de alfalfa, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 26 días de la inoculación (4ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	125,70	244,50	506,25	672,75	555,63	655,50
2	125,70	278,63	491,25	671,13	647,50	666,20
3	162,90	264,37	577,50	579,15	546,88	584,70
4	123,00	234,20	477,00	569,40	612,50	545,50
Media	134,32	255,42	513,00	623,10	590,62	612,97
Desv.t.	16,53	17,23	38,64	48,95	41,38	49,98
% test.	21,91	41,66	83,69	101,65	96,35	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	870550,5560	174110,1100	90,34	0,001	
Error	18	34689,2598	1927,1811	0,00		
Total	23	905239,8140	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			65,187	89,089	121,683	

Tabla XXIV.- Actividad nitrogenasa específica en los nódulos de alfalfa, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 31 días de la inoculación (5ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	193,0	355,0	816,4	1018,6	891,4	775,4
2	222,0	372,5	856,4	984,6	886,2	762,3
3	237,8	360,0	889,5	1013,3	1015,5	699,5
4	192,2	363,0	889,5	1156,9	1016,9	692,4
Media	211,3	362,6	862,9	1043,4	952,5	732,4
Desv.t.	19,4	6,3	30,0	66,8	63,7	36,8
% test.	28,8	49,5	117,8	142,4	130,0	100,0
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	2246915,20	449383,03	180,40	0,001	
Error	18	44837,63	2490,97	0,00		
Total	23	2291752,83	0,00	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			74,112	101,286	138,342	

Tabla XXV.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  determinada a los 37 días de la inoculación (6ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	277,5	1008,2	812,4	852,8	797,7	390,0
2	245,0	869,5	786,2	742,3	772,8	440,0
3	252,5	890,4	664,5	930,6	768,2	345,0
4	242,5	843,6	683,8	908,2	741,0	355,0
Media	254,3	902,9	736,7	858,5	769,9	382,5
Desv.t.	13,8	63,0	63,6	72,8	20,1	37,1
% test.	66,5	236,0	192,6	224,4	201,2	100,0
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1429687,99	285937,59	84,11	0,001	
Error	18	61186,19	3399,23	0,00		
Total	23	1490874,19	0,00	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			86,575	118,319	161,607	

Tabla XXVI.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 43 días de la inoculación (7ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	597,70	660,70	186,37	411,45	380,31	352,28
2	641,30	687,60	194,40	388,96	422,74	369,60
3	585,90	655,50	222,23	486,28	385,51	367,09
4	608,20	575,90	204,43	392,41	431,68	309,10
Media	608,27	644,92	201,85	419,77	405,06	349,51
Desv.t.	20,63	41,67	13,38	39,34	22,44	24,25
% test.	174,03	184,51	57,75	120,10	115,89	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	547283,3110	109456,6600	98,87	0,001	
Error	18	19926,4570	1107,0253	0,00		
Total	23	567209,7580	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			49,406	67,522	92,225	

Tabla XXVII.- Actividad nitrogenasa específica en los nódulos de alfalfa, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 49 días de la inoculación (8ª determinación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	365,50	195,91	55,80	65,80	74,10	45,90
2	258,60	236,83	52,50	82,20	72,30	33,00
3	304,50	246,37	36,30	72,60	65,70	37,80
4	326,10	191,00	45,90	81,80	60,90	55,80
Media	313,67	217,52	47,62	75,60	68,25	43,12
Desv.t.	38,59	24,36	7,44	6,83	5,27	8,64
% test.	727,36	504,41	110,43	175,30	158,26	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	249877,2120	49975,4423	98,28	0,001	
Error	18	9152,3933	508,4662	0,00		
Total	23	259029,6050	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			33,483	45,761	62,503	



Tabla XXVIII.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa sometidos a los tratamientos del experimento tipo A, en la 1ª determinación realizada (11 días después de la inoculación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,00	7,00	8,00	7,00	9,00	7,00
2	6,00	7,00	10,00	8,00	11,00	7,00
3	5,00	9,00	9,00	10,00	8,00	6,00
4	7,00	8,00	8,00	9,00	10,00	8,00
Media	6,00	7,75	8,75	8,50	9,50	7,00
Desv.t.	0,70	0,82	0,82	1,11	1,11	0,70
% test.	85,71	110,71	125,00	121,42	135,71	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	32,3333	6,4666	5,96	0,001	
Error	18	19,4999	1,0833	0,00		
Total	23	51,8333	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,545	2,112	2,885	

Tabla XXIX.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa, sometidos a los tratamientos del experimento tipo A, en la 2ª determinación realizada (16 días después de la inoculación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	10,00	10,00	10,00	10,00	11,00	8,00
2	9,00	10,00	10,00	8,00	10,00	9,00
3	9,00	8,00	10,00	9,00	10,00	8,00
4	8,00	7,00	12,00	9,00	13,00	7,00
Media	9,00	8,75	10,50	9,00	11,00	8,00
Desv.t.	0,70	1,29	0,86	0,70	1,22	0,70
% test.	112,50	109,37	131,25	112,50	137,50	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	25,8750	5,1750	4,28	0,01	
Error	18	21,7499	1,2083	0,00		
Total	23	47,6250	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,632	2,230	3,046	

Tabla XXX.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa sometidas a los tratamientos del experimento tipo A, de la 3ª de terminación realizada (21 días después de la inoculación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	10,00	10,00	19,00	17,00	18,00	18,00
2	10,00	12,00	17,00	18,00	18,00	17,00
3	11,00	12,00	19,00	18,00	20,00	14,00
4	12,00	12,00	17,00	19,00	18,00	16,00
Media	10,75	11,50	18,00	18,00	18,50	16,25
Desv.t.	0,82	0,86	1,00	0,70	0,86	1,47
% test.	66,15	70,76	110,76	110,76	113,84	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	242,4999	48,4999	37,14	0,001	
Error	18	23,4999	1,3055	0,00		
Total	23	265,9999	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,696	2,318	3,167	

Tabla XXXI.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo A, en la 4ª - determinación realizada (26 días después de la inoculación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	10,00	18,00	20,00	20,00	25,00	14,00
2	14,00	14,00	23,00	21,00	21,00	15,00
3	18,00	16,00	22,00	19,00	22,00	16,00
4	11,00	14,00	24,00	22,00	24,00	15,00
Media	12,00	15,50	22,25	20,50	23,00	15,00
Desv.t.	1,58	1,65	1,47	1,11	1,58	0,70
% test.	80,00	103,33	148,33	136,66	153,33	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	402,2083	80,4416	30,97	0,001	
Error	18	46,7499	2,5972	0,00		
Total	23	448,9583	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			2,393	3,270	4,467	

Tabla XXXII.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa, so-  
metidas a los tratamientos del experimento tipo A, en la -  
5ª determinación (31 días después de la inoculación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	13,00	15,00	25,00	20,00	23,00	16,00
2	13,00	15,00	27,00	20,00	23,00	14,00
3	15,00	16,00	26,00	20,00	24,00	14,00
4	14,00	15,00	24,00	24,00	20,00	17,00
Media	13,75	15,25	25,50	21,00	22,50	15,25
Desv.t.	0,82	0,43	1,11	1,73	1,50	1,29
% test.	90,16	100,00	167,21	137,70	147,54	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	456,3749	91,2749	45,32	0,001	
Error	18	36,2500	2,0138	0,00		
Total	23	492,6249	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			2,107	2,879	3,933	

Tabla XXXIII.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa, so-  
metidas a los tratamientos del experimento tipo A, en la  
6ª determinación realizada (37 días después de la inocu-  
lación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	11,00	17,00	20,00	19,00	20,00	18,00
2	13,00	13,00	18,00	18,00	21,00	16,00
3	14,00	17,00	24,00	21,00	24,00	17,00
4	11,00	14,00	23,00	22,00	23,00	14,00
Media	12,25	15,25	21,25	20,00	22,00	16,25
Desv.t.	1,29	1,78	2,38	1,58	1,58	1,47
% test.	75,38	93,84	130,76	123,07	135,38	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	296,3333	59,2666	15,02	0,001	
Error	18	70,9999	3,9444	0,00		
Total	23	367,3333	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			2,949	4,030	5,505	

Tabla XXXIV.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo A, en la 7ª determinación realizada (43 días después de la inoculación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	11,00	18,00	18,00	18,00	18,00	16,00
2	10,00	15,00	20,00	19,00	21,00	16,00
3	12,00	18,00	20,00	17,00	21,00	14,00
4	11,00	14,00	19,00	16,00	19,00	18,00
Media	11,00	16,25	19,25	17,50	19,75	16,00
Desv.t.	0,70	1,78	0,82	1,11	1,29	1,41
% test.	68,75	101,56	120,31	109,37	123,43	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	198,3749	39,6749	19,17	0,001	
Error	18	37,2500	2,0694	0,00		
Total	23	235,6249	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,759	2,919	3,987	

Tabla XXXV.- Número de nódulos observados en las raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo A, en la 8ª determinación realizada (49 días después de la inoculación).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	9,00	14,00	21,00	19,00	20,00	14,00
2	11,00	13,00	21,00	19,00	20,00	18,00
3	11,00	16,00	24,00	18,00	23,00	13,00
4	9,00	17,00	24,00	18,00	21,00	17,00
Media	10,00	15,00	22,50	18,50	21,00	15,50
Desv.t.	1,00	1,58	1,50	0,50	1,22	2,06
% test.	64,51	96,77	145,16	119,35	135,48	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	414,8333	82,9666	31,77	0,001	
Error	18	46,9999	2,6111	0,00		
Total	23	461,8333	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			2,399	3,279	4,479	

Tabla XXXVI.- Peso seco de parte aérea y raíz en mg. Cada valor es media de 4 repeticiones y va acompañado del error estandar (1 repetición: 1 tubo de cultivo: 5 plantas). En función del tiempo y para cada tratamiento ensayado, experimento tipo A.

TRATAMIENTOS		DIAS DESPUES DE LA INOCULACION							
		11	16	21	26	31	37	43	49
1	Brote	28,53 <sup>±</sup> 0,70	30,00 <sup>±</sup> 0,75	37,50 <sup>±</sup> 1,78	37,50 <sup>±</sup> 1,27	41,25 <sup>±</sup> 0,50	45,00 <sup>±</sup> 1,34	50,00 <sup>±</sup> 1,68	50,00 <sup>±</sup> 1,78
	Raíz	8,73 <sup>±</sup> 0,18	8,75 <sup>±</sup> 0,25	12,50 <sup>±</sup> 0,26	12,25 <sup>±</sup> 0,27	12,25 <sup>±</sup> 0,21	13,75 <sup>±</sup> 0,50	13,50 <sup>±</sup> 0,52	15,00 <sup>±</sup> 0,57
2	Brote	28,93 <sup>±</sup> 0,75	30,00 <sup>±</sup> 0,67	35,00 <sup>±</sup> 1,03	37,50 <sup>±</sup> 1,28	37,50 <sup>±</sup> 1,36	46,25 <sup>±</sup> 1,24	48,75 <sup>±</sup> 1,36	50,00 <sup>±</sup> 1,75
	Raíz	8,93 <sup>±</sup> 0,20	8,75 <sup>±</sup> 0,46	10,00 <sup>±</sup> 0,39	12,50 <sup>±</sup> 0,66	11,25 <sup>±</sup> 0,42	12,25 <sup>±</sup> 0,50	12,50 <sup>±</sup> 0,57	13,75 <sup>±</sup> 0,68
3	Brote	26,40 <sup>±</sup> 0,26	26,25 <sup>±</sup> 0,49	37,50 <sup>±</sup> 1,09	37,50 <sup>±</sup> 1,09	41,25 <sup>±</sup> 1,79	46,25 <sup>±</sup> 1,38	48,75 <sup>±</sup> 1,36	50,00 <sup>±</sup> 1,39
	Raíz	9,13 <sup>±</sup> 0,30	8,75 <sup>±</sup> 0,34	10,00 <sup>±</sup> 0,34	12,50 <sup>±</sup> 0,42	11,25 <sup>±</sup> 0,36	11,25 <sup>±</sup> 0,37	12,50 <sup>±</sup> 0,42	13,75 <sup>±</sup> 0,50
4	Brote	26,10 <sup>±</sup> 0,57	27,50 <sup>±</sup> 0,90	32,50 <sup>±</sup> 1,03	33,75 <sup>±</sup> 1,61	36,25 <sup>±</sup> 1,73	41,25 <sup>±</sup> 1,06	46,25 <sup>±</sup> 1,94	48,75 <sup>±</sup> 1,93
	Raíz	9,43 <sup>±</sup> 0,18	10,00 <sup>±</sup> 0,31	11,25 <sup>±</sup> 0,73	11,50 <sup>±</sup> 0,45	11,25 <sup>±</sup> 0,55	11,25 <sup>±</sup> 0,57	13,75 <sup>±</sup> 0,62	13,75 <sup>±</sup> 0,63
5	Brote	20,23 <sup>±</sup> 0,19	22,50 <sup>±</sup> 0,41	25,00 <sup>±</sup> 0,87	28,75 <sup>±</sup> 1,60	31,25 <sup>±</sup> 1,24	32,50 <sup>±</sup> 0,85	42,50 <sup>±</sup> 1,38	42,50 <sup>±</sup> 1,56
	Raíz	9,50 <sup>±</sup> 0,30	8,75 <sup>±</sup> 0,35	11,25 <sup>±</sup> 0,45	12,50 <sup>±</sup> 0,66	11,25 <sup>±</sup> 0,55	11,25 <sup>±</sup> 0,55	12,50 <sup>±</sup> 0,50	12,50 <sup>±</sup> 0,52
6	Brote	13,10 <sup>±</sup> 0,25	12,50 <sup>±</sup> 0,98	18,75 <sup>±</sup> 0,95	17,50 <sup>±</sup> 1,64	18,75 <sup>±</sup> 0,67	22,50 <sup>±</sup> 0,71	27,50 <sup>±</sup> 1,15	31,50 <sup>±</sup> 1,82
	Raíz	10,73 <sup>±</sup> 0,12	10,00 <sup>±</sup> 0,62	12,50 <sup>±</sup> 0,50	12,75 <sup>±</sup> 0,60	12,00 <sup>±</sup> 0,52	11,75 <sup>±</sup> 0,53	11,75 <sup>±</sup> 0,60	12,50 <sup>±</sup> 0,65



Tabla XXXVII.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo B, expresada en nmol de  $C_2H_4$  tubo de cultivo<sup>-1</sup>, h<sup>-1</sup>, determinada a los 15 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	103,90	115,90	102,10	144,00	127,90	133,00
2	161,10	159,90	126,00	129,90	137,30	98,90
3	106,00	169,90	104,10	140,10	122,00	102,00
4	156,90	158,10	132,00	111,90	162,00	108,80
5	108,10	114,10	148,10	135,90	171,80	141,80
Media	127,20	143,58	122,46	132,36	144,22	116,90
Desv. t.	26,03	23,68	17,39	11,24	19,44	17,26
% test.	108,81	122,82	104,75	113,22	123,37	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3104,8488	620,9697	1,27	-	
Error	24	11719,8793	488,3283	0,00		
Total	29	14824,7281	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Trat.						



Tabla XXXVIII.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo B, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo de cultivo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 25 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	401,40	379,50	362,10	331,50	322,80	275,10
2	381,90	340,50	344,70	314,10	274,80	290,10
3	338,10	296,70	445,20	344,70	284,50	362,10
4	327,00	305,40	370,80	336,00	312,10	322,80
5	364,50	318,60	349,20	322,00	279,30	274,90
Media	362,58	328,14	374,40	329,82	294,70	305,00
Desv.t.	27,38	29,62	36,58	10,57	19,12	33,46
% test.	118,87	107,58	122,75	108,13	96,62	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	24358,2896	4871,6779	5,12	0,01
Error	24	22818,0654	950,7527	0,00	
Total	29	47176,4551	0,0000	0,00	
M.D.S.			0,05	0,01	0,001
Trat.			40,172	54,603	73,129

Tabla XXXIX.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo B, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo de cultivo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 33 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	779,2	926,4	1054,5	978,3	810,9	791,4
2	796,2	931,6	996,3	923,7	767,4	753,6
3	713,7	970,8	1013,6	920,1	818,1	694,5
4	777,4	852,5	889,9	814,5	746,4	724,5
5	820,8	846,3	869,1	858,3	884,4	792,8
Media	777,6	905,5	964,6	898,9	805,4	751,3
Desv.t.	35,4	48,3	72,3	56,8	47,6	38,1
% test.	103,4	120,5	128,3	119,6	107,1	100,0

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	177940,39	35588,07	10,81	0,001
Error	24	78962,77	3290,11	0,00	
Total	29	256903,17	0,00	0,00	
M.D.S.			0,05	0,01	0,001
Trat.			74,731	101,576	136,040

Tabla XL.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo B, expresada en nmol de  $C_2H_4$ . tubo de cultivo<sup>-1</sup>h, determinada a los 41 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	348,00	386,00	423,00	276,00	333,00	309,90
2	360,00	376,00	411,00	258,00	318,00	245,90
3	318,00	381,00	465,00	282,00	282,00	253,90
4	334,50	420,00	394,00	347,40	330,00	305,90
5	342,00	378,90	432,90	301,80	327,00	266,10
Media	340,50	387,18	425,18	293,04	318,00	276,34
Desv.t.	14,00	17,20	23,76	30,56	18,68	26,58
% test.	123,21	140,11	153,86	106,04	115,07	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	81118,3106	16223,6621	25,55	0,001
Error	24	15237,5586	634,8982	0,00	
Total	29	96355,8692	0,0000	0,00	
M.D.S.			0,05	0,01	0,001
Trat.			32,828	44,621	59,760

Tabla XLI.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo B, a los 15 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	15,00	17,00	13,00	15,00	17,00	9,00
2	17,00	17,00	13,00	17,00	17,00	9,00
3	18,00	16,00	15,00	18,00	17,00	8,00
4	17,00	16,00	13,00	17,00	14,00	7,00
5	18,00	16,00	16,00	18,00	16,00	8,00
Media	17,00	16,40	14,00	17,00	16,20	8,20
Desv.t.	1,09	0,48	1,26	1,09	1,16	0,74
% test.	207,31	200,00	170,73	207,31	197,56	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	291,9999	58,3999	45,50	0,001
Error	24	30,7999	1,2833	0,00	
Total	29	322,7999	0,0000	0,00	
M.D.S.			0,05	0,01	0,001
Trat.			1,475	2,006	2,686

Tabla XLII.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo B, a los 25 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	27,00	29,00	25,00	23,00	24,00	17,00
2	25,00	25,00	26,00	24,00	25,00	14,00
3	28,00	26,00	22,00	21,00	27,00	14,00
4	26,00	30,00	24,00	22,00	26,00	15,00
5	25,00	29,00	25,00	25,00	27,00	14,00
Media	26,20	27,80	24,40	23,00	25,80	14,80
Desv.t.	1,16	1,93	1,35	1,41	1,16	1,16
% test.	177,02	187,83	164,86	155,40	174,32	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	538,2666	107,6533	44,24	0,001	
Error	24	58,4000	2,4333	0,00		
Total	29	596,6666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			2,032	2,762	3,699	

Tabla XLIII.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo B, a los 33 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	28,00	27,00	25,00	26,00	28,00	16,00
2	27,00	28,00	25,00	26,00	28,00	15,00
3	26,00	28,00	27,00	25,00	26,00	16,00
4	27,00	27,00	25,00	24,00	25,00	14,00
5	26,00	26,00	25,00	23,00	25,00	17,00
Media	26,80	27,20	25,40	24,80	26,40	15,60
Desv.t.	0,74	0,74	0,80	1,16	1,35	1,01
% test.	171,79	174,35	162,82	158,97	169,23	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	480,9666	96,1933	76,95	0,001	
Error	24	29,9999	1,2499	0,00		
Total	29	510,9666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,456	1,979	2,651	

Tabla XLIV.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo B, a los 41 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	24,00	22,00	22,00	23,00	25,00	13,00
2	22,00	24,00	23,00	23,00	25,00	16,00
3	22,00	24,00	22,00	24,00	24,00	15,00
4	22,00	23,00	25,00	22,00	24,00	16,00
5	25,00	25,00	25,00	25,00	26,00	14,00
Media	23,00	23,60	23,40	23,40	24,80	14,80
Desv.t.	1,26	1,01	1,35	1,01	0,74	1,16
% test.	155,40	159,45	158,10	158,10	167,56	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	334,9666	66,9933	43,22	0,001	
Error	24	37,1999	1,5499	0,00		
Total	29	372,1666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,622	2,204	2,952	

Tabla XLV.- Peso seco de parte aérea y raíz en mg. Cada valor es media de 5 repeticiones (1 repetición: 1 tubo de cultivo: 5 plantas). En función del tiempo y para cada tratamiento ensayado, experimentos tipo B .

TRATAMIENTOS		DIAS DESPUES DE LA INOCULACION			
		15	25	33	41
1	Brote	23,70 <sup>±</sup> 1,10	26,98 <sup>±</sup> 1,25	34,80 <sup>±</sup> 1,50	44,63 <sup>±</sup> 1,85
	Raíz	7,76 <sup>±</sup> 0,20	9,76 <sup>±</sup> 0,30	12,80 <sup>±</sup> 0,37	13,13 <sup>±</sup> 0,41
2	Brote	23,34 <sup>±</sup> 1,15	27,78 <sup>±</sup> 1,36	36,20 <sup>±</sup> 1,52	47,50 <sup>±</sup> 2,05
	Raíz	8,06 <sup>±</sup> 0,22	10,10 <sup>±</sup> 0,31	11,34 <sup>±</sup> 0,30	13,25 <sup>±</sup> 0,40
3	Brote	21,52 <sup>±</sup> 1,17	28,00 <sup>±</sup> 1,35	37,60 <sup>±</sup> 1,53	45,23 <sup>±</sup> 1,95
	Raíz	7,62 <sup>±</sup> 0,19	10,46 <sup>±</sup> 0,35	12,36 <sup>±</sup> 0,38	13,60 <sup>±</sup> 0,60
4	Brote	21,98 <sup>±</sup> 1,05	27,68 <sup>±</sup> 1,35	40,54 <sup>±</sup> 1,75	46,28 <sup>±</sup> 1,85
	Raíz	7,70 <sup>±</sup> 0,20	10,26 <sup>±</sup> 0,40	11,40 <sup>±</sup> 0,49	12,20 <sup>±</sup> 0,45
5	Brote	21,78 <sup>±</sup> 1,08	29,00 <sup>±</sup> 1,38	36,90 <sup>±</sup> 1,75	45,48 <sup>±</sup> 1,93
	Raíz	7,32 <sup>±</sup> 0,18	9,68 <sup>±</sup> 0,21	12,00 <sup>±</sup> 0,50	12,38 <sup>±</sup> 0,58
6	Brote	16,30 <sup>±</sup> 0,75	18,33 <sup>±</sup> 0,92	23,00 <sup>±</sup> 1,19	32,00 <sup>±</sup> 1,70
	Raíz	6,61 <sup>±</sup> 0,35	9,07 <sup>±</sup> 0,43	10,45 <sup>±</sup> 0,60	12,67 <sup>±</sup> 0,61

Tabla XLVI.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo C, expresada en nmol de  $C_2H_4$  tubo de cultivo<sup>-1</sup>h<sup>-1</sup>, determinada a los 15 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	30,50	33,00	5,04	81,70	123,90	133,00
2	23,50	35,60	34,80	100,40	151,80	103,90
3	35,50	39,50	42,60	101,80	116,00	102,00
4	23,10	32,80	36,90	104,80	146,90	100,00
5	23,30	47,80	38,70	81,70	118,10	131,80
Media	27,18	37,74	31,60	94,08	131,34	114,30
Desv.t.	5,00	5,58	13,52	10,20	15,01	14,81
% test.	23,77	33,01	27,65	82,30	114,90	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	53045,6905	10609,1391	64,59	0,001	
Error	24	3941,7327	164,2386	0,00		
Total	29	56987,4238	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			16,696	22,694	30,394	

Tabla XLVII.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo C, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo de cultivo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 25 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	125,70	164,93	198,68	299,93	391,40	290,00
2	125,70	180,00	240,08	304,93	381,90	275,10
3	162,90	176,80	209,93	266,18	348,10	274,90
4	123,00	248,68	191,25	228,83	337,00	362,10
5	143,50	159,30	195,80	204,93	364,50	322,90
Media	136,16	185,94	207,14	260,96	364,58	305,00
Desv.t.	15,23	32,26	17,58	39,11	20,25	33,48
% test.	44,64	60,96	67,91	85,56	119,53	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	174517,4530	34903,4905	36,07	0,001	
Error	24	23220,9946	967,5414	0,00		
Total	29	197738,4470	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			40,525	55,083	73,772	

Tabla XLVIII.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo C, expresada en  $\text{nmol de C}_2\text{H}_4 \cdot \text{tubo de cultivo}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , determinada a los 33 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	258,00	414,00	426,00	802,40	779,90	751,40
2	304,50	444,00	546,00	804,40	796,20	753,60
3	337,50	468,00	537,00	840,80	746,70	694,50
4	345,00	414,00	576,00	815,20	787,40	724,50
5	326,10	432,00	513,00	819,00	820,80	752,80
Media	314,22	434,40	519,60	816,36	786,20	735,36
Desv.t.	31,25	20,29	50,96	13,73	24,07	23,15
% test.	42,73	59,07	70,65	111,01	106,91	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1076779,32	215355,86	195,38	0,001	
Error	24	26453,76	1102,24	0,00		
Total	29	1103233,08	0,00	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			43,254	58,793	78,740	



Tabla XLIX.- Actividad nitrogenasa específica, en los nódulos de alfalfa, en experimentos tipo C, expresada en nmol de  $C_2H_4$ , tubo de cultivo  $^{-1}$ ,  $h^{-1}$ , determinada a los 41 días después de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	616,20	682,30	681,10	580,00	358,00	240,00
2	639,50	551,40	704,30	612,00	360,00	266,10
3	678,50	542,90	691,90	618,00	328,00	243,90
4	658,50	557,70	717,20	678,00	334,50	309,90
5	691,40	534,00	767,40	654,00	342,00	305,90
Media	656,82	573,66	712,38	628,40	344,50	273,16
Desv.t.	26,90	54,90	30,04	34,16	12,65	29,75
% test.	240,45	210,00	260,79	230,04	126,11	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	806491,53	161298,30	112,96	0,001	
Error	24	34267,65	1427,81	0,00		
Total	29	840759,19	0,00	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			49,230	66,915	89,618	

Tabla L.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo C, a los 15 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,00	3,00	4,00	6,00	12,00	9,00
2	4,00	4,00	5,00	6,00	14,00	9,00
3	4,00	2,00	6,00	7,00	14,00	8,00
4	5,00	4,00	4,00	6,00	14,00	7,00
5	3,00	2,00	5,00	7,00	13,00	8,00
Media	4,00	3,00	4,80	6,40	13,40	8,20
Desv.t.	0,63	0,89	0,74	0,48	0,80	0,74
% test.	48,78	36,58	58,53	78,04	163,41	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	358,9666	71,7933	107,69	0,001	
Error	24	15,9999	0,6666	0,00		
Total	29	374,9666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,063	1,445	1,936	

Tabla LI.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo C, a los 25 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,00	9,00	15,00	20,00	26,00	15,00
2	7,00	9,00	12,00	20,00	24,00	14,00
3	7,00	9,00	12,00	21,00	26,00	14,00
4	7,00	9,00	14,00	19,00	23,00	13,00
5	7,00	10,00	14,00	19,00	23,00	15,00
Media	7,00	9,20	13,40	19,80	24,40	14,20
Desv.t.	0,00	0,40	1,19	0,74	1,35	0,74
% test.	49,29	64,78	94,36	139,43	171,83	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	so	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1057,8666	211,5733	222,70	0,001	
Error	24	22,7999	0,9499	0,00		
Total	29	1080,6666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,269	1,726	2,311	

Tabla LII.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo C, a los 33 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	11,00	18,00	18,00	20,00	27,00	14,00
2	11,00	14,00	18,00	20,00	26,00	15,00
3	11,00	19,00	18,00	22,00	25,00	14,00
4	12,00	14,00	19,00	21,00	26,00	13,00
5	11,00	14,00	18,00	22,00	25,00	13,00
Media	11,20	15,80	18,20	21,00	25,80	13,80
Desv.t.	0,39	2,22	0,39	0,89	0,74	0,74
% test.	81,15	114,49	131,88	152,17	186,95	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	so	mc	fc	prob.	
Trat.	5	688,9666	137,7933	91,86	0,001	
Error	24	35,9999	1,4999	0,00		
Total	29	724,9666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,595	2,168	2,904	

Tabla LIII.- Número de nódulos determinados en raíces de alfalfa, sometidas a los tratamientos del experimento tipo C, a los 41 días de la inoculación.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	9,00	15,00	19,00	18,00	23,00	13,00
2	13,00	17,00	18,00	18,00	21,00	14,00
3	13,00	14,00	15,00	19,00	21,00	15,00
4	9,00	14,00	16,00	18,00	21,00	14,00
5	12,00	17,00	17,00	20,00	23,00	14,00
Media	11,20	15,40	17,00	18,60	21,80	14,00
Desv.t.	1,83	1,35	1,41	0,80	0,97	0,63
% test.	80,00	110,00	121,42	132,85	155,71	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	340,6666	68,1333	35,54	0,001	
Error	24	45,9999	1,9166	0,00		
Total	29	386,6666	0,0000	0,00		
M.D.S.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,803	2,451	3,283	

Tabla LIV.- Peso seco de parte aérea y raíz en mg. Cada valor es me dia de 5 repeticiones (reptición: 1 tubo de cultivo: 5 plantas). En función del tiempo y tratamientos realizados. Experimentos tipo C.

<u>TRATAMIENTOS</u>		<u>DIAS DESPUES DE LA INOCULACION</u>			
		15	25	33	41
1	Brote	18,78	38,19	44,50	46,50
	Raíz	5,34	8,54	11,38	13,12
2	Brote	20,54	31,56	41,00	46,00
	Raíz	5,68	9,26	13,50	15,00
3	Brote	20,28	29,60	39,80	45,00
	Raíz	5,86	8,60	10,60	14,20
4	Brote	18,30	27,06	38,30	41,75
	Raíz	5,55	10,00	12,20	12,50
5	Brote	21,78	29,00	36,90	45,48
	Raíz	7,32	9,68	12,00	12,38
6	Brote	11,48	19,48	29,35	32,50
	Raíz	6,40	9,16	10,23	12,15

Tabla LV.- Resultados de peso fresco en g de hoja de las plantas de alfalfa en función de los tratamientos ensayados (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,09	7,00	7,05	5,85	5,94	4,22
2	6,44	7,21	7,08	5,94	6,16	4,10
3	6,98	6,83	6,56	6,55	6,56	4,25
4	7,25	7,34	6,84	5,69	6,55	4,49
Media	6,94	7,10	6,88	6,01	6,30	4,26
Desv.t.	0,30	0,19	0,20	0,32	0,26	0,13
% test.	162,73	166,42	161,44	140,99	147,85	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	22,4225	4,4845	55,11	0,001	
Error	18	1,4647	0,0813	0,00		
Total	23	23,8872	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,423	0,578	0,790		

Tabla LVI.- Peso fresco de tallos, en g de plantas de alfalfa en función de los tratamientos ensayados (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,39	6,23	6,22	5,64	5,67	2,79
2	5,49	6,23	5,75	5,02	6,15	3,65
3	5,62	5,83	5,39	5,58	5,55	3,15
4	6,55	6,08	5,59	5,57	6,09	3,42
Media	5,76	6,09	5,74	5,45	5,86	3,25
Desv.t.	0,46	0,15	0,30	0,24	0,25	0,31
% test.	176,99	187,19	176,29	167,47	180,21	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	22,1759	4,4351	35,28	0,001	
Error	18	2,2623	0,1256	0,00		
Total	23	24,4383	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,526	0,719	0,982		

Tabla LVII.- Peso fresco de la parte aérea, en g, de plantas de alfalfa en función de los tratamientos ensayados (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	12,49	13,23	13,26	11,50	11,63	7,01
2	11,94	13,44	12,85	10,98	12,32	7,75
3	12,60	12,67	11,96	12,14	12,11	7,40
4	13,81	13,43	12,44	11,26	12,64	7,91
Media	12,71	13,19	12,63	11,47	12,17	7,52
Desv.t.	0,68	0,31	0,48	0,42	0,36	0,34
% test.	168,92	175,42	167,88	152,47	161,86	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	87,2652	17,4530	63,45	0,001
Error	18	4,9509	0,2750	0,00	
Total	23	92,2161	0,0000	0,00	
<u>M.D.S.</u>					
Prob.			0,05	0,01	0,001
Trat.			0,778	1,064	1,453

Tabla LVIII.- Peso fresco de raíz, en g, de plantas de alfalfa en función de los tratamientos ensayados (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	16,17	12,51	12,19	9,55	10,39	6,33
2	13,05	12,39	10,69	11,10	9,39	6,30
3	13,78	15,28	12,50	11,61	8,69	7,19
4	13,25	13,17	9,83	11,08	11,41	5,73
Media	14,06	13,34	11,30	10,84	9,97	6,39
Desv.t.	1,24	1,15	1,09	0,77	1,02	0,52
% test.	220,07	208,72	176,89	169,61	156,08	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	149,1621	29,8324	22,32	0,001
Error	18	24,0557	1,3364	0,00	
Total	23	173,2179	0,0000	0,00	
<u>M.D.S.</u>					
Prob.			0,05	0,01	0,001
Trat.			1,716	2,346	3,204

Tabla LIX.- Resultados correspondientes al peso seco de hoja de alfalfa, expresado en gramos cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,26	1,20	1,20	1,04	1,04	0,74
2	1,21	1,20	1,24	1,02	1,07	0,69
3	1,23	1,23	1,14	1,15	1,12	0,76
4	1,24	1,33	1,11	0,85	1,13	0,71
Media	1,23	1,24	1,17	1,01	1,09	0,72
Desv.t.	0,01	0,05	0,05	0,10	0,03	0,02
% test.	170,34	171,03	161,72	140,00	150,34	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,7541	0,150	35,08	0,001	
Error	18	0,0773	0,004	0,00		
Total	23	0,8314	0,000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,097	0,133	0,181	

Tabla LX.- Resultados correspondientes al peso seco de tallo de alfalfa, expresado en gramos para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,27	1,45	1,42	1,30	1,32	0,58
2	1,22	1,43	1,40	1,20	1,39	0,77
3	1,27	1,37	1,34	1,29	1,26	0,76
4	1,46	1,36	1,29	1,30	1,48	0,71
Media	1,30	1,40	1,36	1,27	1,36	0,70
Desv.t.	0,09	0,03	0,05	0,04	0,08	0,07
% test.	185,10	198,93	193,26	180,49	193,26	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,3911	0,2782	46,84	0,001	
Error	18	0,1068	0,0000	0,00		
Total	23	1,4980	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,114	0,156	0,210	

Tabla LXI.- Resultados correspondientes al peso seco de parte aérea de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,53	2,64	2,62	2,34	2,36	1,32
2	2,43	2,63	2,64	2,22	2,46	1,45
3	2,49	2,60	2,48	2,44	2,38	1,52
4	2,68	2,69	2,40	2,15	2,61	1,42
Media	2,53	2,64	2,53	2,28	2,45	1,42
Desv.t.	0,09	0,03	0,09	0,11	0,09	0,07
% test.	177,40	184,93	177,58	160,24	171,80	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,0344	0,8068	77,83	0,001	
Error	18	0,1866	0,0103	0,00		
Total	23	4,2210	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,151	0,206	0,282	

Tabla LXII.- Resultados correspondientes al peso seco de la raíz de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,20	2,05	1,78	1,80	1,80	1,25
2	1,79	1,93	1,99	1,90	1,76	0,99
3	2,23	2,00	2,06	2,04	1,73	1,39
4	1,97	2,15	1,96	1,72	2,01	1,03
Media	2,04	2,03	1,94	1,86	1,82	1,16
Desv.t.	0,17	0,08	0,10	0,11	0,10	0,16
% test.	175,75	174,46	167,16	160,08	156,65	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	2,1760	0,4352	19,14	0,001	
Error	18	0,4091	0,0227	0,00		
Total	23	2,5851	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,223	0,305	0,417	



Tabla LXIII.- Resultados relativos al número de nódulos por planta para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	13,12	17,75	18,00	26,25	22,12	13,50
2	13,25	16,50	20,50	23,37	20,87	11,75
3	12,25	17,25	17,75	24,37	26,25	14,62
4	15,37	20,12	21,25	23,25	21,25	12,87
Media	13,50	17,90	19,37	24,31	22,62	13,18
Desv.t.	1,14	1,35	1,52	1,20	2,14	1,04
% test.	102,36	135,78	146,91	184,36	171,56	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	420,5605	84,1121	30,04	0,001	
Error	18	50,3867	2,7992	0,00		
Total	23	470,9472	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			2,484	3,395	4,637	

Tabla LXIV.- Peso seco de nódulos, expresados en mg por planta, para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,98	6,25	6,65	7,08	6,29	5,95
2	4,05	5,42	6,13	6,33	7,52	4,79
3	4,13	5,58	5,48	7,36	7,47	4,79
4	3,72	6,44	6,20	6,45	6,71	4,91
Media	3,97	5,92	6,11	6,80	7,00	5,11
Desv.t.	0,15	0,43	0,41	0,42	0,52	0,48
% test.	77,65	115,91	119,68	133,17	136,92	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	25,5788	5,1157	21,45	0,001	
Error	18	4,2918	0,2384	0,00		
Total	23	29,8706	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,725	0,990	1,353	

Tabla LXV.- Actividad nitrogenasa específica, expresada en  $\mu\text{mol C}_2\text{H}_4$ .  
planta<sup>-1</sup>.h<sup>-1</sup> de nódulos de alfalfa para cada tratamiento  
realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	879,4	1474,2	1398,6	1712,4	1429,2	1227,0
2	978,1	1354,7	1365,1	1699,1	1770,2	1161,7
3	907,1	1382,8	1329,7	1691,0	1549,4	1233,7
4	928,0	1580,4	1457,3	1725,7	1508,6	1182,0
Media	923,1	1448,0	1387,6	1707,0	1564,3	1201,1
Desv.t.	36,1	88,2	47,0	13,2	126,4	30,2
% test.	76,8	120,5	115,5	142,1	130,2	100,0
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1543822,42	308764,48	48,94	0,001	
Error	18	113543,84	6307,99	0,00		
Total	23	1657366,27	0,00	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			117,936	161,180	220,148	

Tabla LXVI.- Actividad nitrato-reductasa, expresada en  $\text{nmol NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1}$ .  
h<sup>-1</sup>, en hojas de alfalfa en cada tratamientos realizado  
(Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1455,5	1487,5	1777,7	1344,4	1399,9	-
2	1444,4	1749,9	1999,9	1436,1	1224,9	-
3	1399,9	1612,4	2044,4	1483,3	1361,1	-
4	1733,3	1812,4	1822,2	1602,7	1069,4	-
Media	1508,3	1665,6	1911,1	1466,6	1263,8	-
Desv.t.	131,5	125,7	113,3	93,1	129,7	-
% test.	-	-	-	-	-	-
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	9078257,2	1815651,4	114,34	0,001	
Error	18	285806,8	15878,1	0,00		
Total	23	9364064,1	0,0	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			187,11	255,72	349,27	

Tabla LXVII.- Actividad nitrato-reductasa, expresada en nmol  $\text{NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , en raíz de alfalfa en cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	86,67	120,00	136,67	146,67	181,33	-
2	77,00	173,33	183,34	130,00	160,09	-
3	85,00	158,34	160,00	150,00	191,67	-
4	89,33	171,00	140,00	130,40	200,67	-
Media	84,50	155,66	155,00	139,26	183,44	-
Desv.t.	4,59	21,36	18,63	9,14	15,11	-
% test.	-	-	-	-	-	-
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	90210,8589	18042,1718	71,39	0,001	
Error	18	4548,8271	252,7126	0,00		
Total	23	94759,6861	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			23,605	32,261	44,064	

Tabla LXVIII.- Actividad nitrato-reductasa, expresada en nmol  $\text{NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , en nódulos de alfalfa en cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	847,1	697,4	491,7	644,4	558,0	-
2	864,8	762,9	366,6	555,5	727,1	-
3	700,1	660,4	421,2	634,5	788,4	-
4	791,0	588,4	426,3	498,2	707,7	-
Media	800,7	677,2	426,4	583,1	695,3	-
Desv.t.	64,1	63,0	44,3	59,9	84,6	-
% test.	-	-	-	-	-	-
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1667233,58	333446,71	72,04	0,001	
Error	18	83308,03	4628,22	0,00		
Total	23	1750541,61	0,00	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			101,020	138,061	188,572	

Tabla.LXIX.- Contenido de nitrógeno determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento ensayado. Expresado en gramos de elemento/100g de materia seca (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	2,24	2,48	2,63	2,98	2,62	2,15
2	2,21	2,55	2,63	2,98	2,48	1,99
3	2,28	2,39	2,51	2,75	2,53	2,27
4	2,27	2,31	2,47	2,80	2,53	2,24
Media	2,25	2,43	2,56	2,87	2,54	2,16
Desv.t.	0,02	0,09	0,07	0,10	0,05	0,10
% test.	104,04	112,48	118,38	133,06	117,45	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	1,293	0,258	29,62	0,001
Error	18	0,157	0,008	0,00	
Total	23	1,450	0,000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,138	0,189	0,259	

Tabla LXX.- Contenido de nitrógeno expresado en mg . planta<sup>-1</sup> determinado en el brote de alfalfa en cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	7,07	8,15	8,60	8,70	7,72	3,52
2	6,69	8,36	8,65	8,25	7,61	3,60
3	7,09	7,74	7,75	8,36	7,51	4,31
4	7,58	7,76	7,41	7,50	8,24	3,96
Media	7,11	8,00	8,10	8,20	7,77	3,85
Desv.t.	0,31	0,26	0,53	0,43	0,28	0,31
% test.	184,67	207,92	210,45	213,06	201,92	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	56,1231	11,2246	61,13	0,001
Error	18	3,3046	0,1835	0,00	
Total	23	59,4278	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,636	0,869	1,187	

Tabla LXXI.- Contenido de nitrógeno determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento ensayado. Expresado en g de elemento/100g de materia seca (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,66	1,64	1,73	1,90	2,27	1,59
2	1,53	1,79	1,73	1,90	2,21	1,81
3	1,63	1,66	1,90	1,99	2,15	1,66
4	1,53	1,76	1,84	2,02	2,21	1,51
Media	1,58	1,71	1,80	1,95	2,21	1,64
Desv.t.	0,05	0,06	0,07	0,05	0,04	0,11
% test.	96,65	104,26	109,58	118,87	134,55	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	1,06885	0,2137	32,40	0,001
Error	18	0,1186	0,0065	0,00	
Total	23	1,1872	0,000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,120	0,164	0,225	

Tabla LXXII.- Contenido de nitrógeno expresado en mg . planta<sup>-1</sup>, determinado en la raíz de alfalfa, en cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,56	4,19	3,84	4,25	5,08	2,48
2	3,41	4,31	4,29	4,50	4,86	2,22
3	4,53	4,15	4,88	5,07	4,64	2,87
4	3,76	4,71	4,48	4,34	5,54	1,93
Media	4,06	4,34	4,37	4,54	5,03	2,37
Desv.t.	0,49	0,22	0,37	0,31	0,33	0,34
% test.	171,10	182,74	184,04	191,14	211,75	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	16,6818	3,3363	19,51	0,001
Error	18	3,0769	0,1709	0,00	
Total	23	19,7587	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,613	0,839	1,146	

Tabla LXXIII.-Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinado en brote de alfalfa, expresado en g de elemento/100g de materia seca  $\times 10^{-4}$ , para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	220,35	98,75	59,38	49,38	33,13	-
2	185,58	80,25	65,63	45,00	40,00	-
3	198,65	105,15	59,38	40,00	40,00	-
4	180,75	85,33	68,75	48,13	40,60	-
Media	196,33	92,37	63,28	45,62	38,43	-
Desv.t.	15,33	10,00	4,05	3,61	3,07	-
% test.	-	-	-	-	-	-

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	91811,9983	18362,3997	220,77	0,001
Error	18	1497,1284	83,1738	0,00	
Total	23	93309,1268	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		13,542	18,508	25,279	

Tabla LXXIV.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinados en brote de alfalfa, expresado en mg . planta<sup>-1</sup> . 10<sup>-3</sup>, para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	69,63	32,48	19,41	14,41	9,77	-
2	56,23	26,32	21,59	12,46	12,28	-
3	61,78	34,06	18,34	12,16	11,88	-
4	60,37	28,67	20,62	12,89	13,23	-
Media	62,00	30,38	19,99	12,98	11,79	-
Desv.t.	4,85	3,05	1,22	0,86	1,26	-
% test.	-	-	-	-	-	-

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	9358,3356	1871,6671	229,07	0,001
Error	18	147,0710	8,1706	0,00	
Total	23	9505,4067	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		4,244	5,800	7,923	

Tabla LXXV.- Contenido de nitrógeno, en forma de nitratos, determinado en raíz de alfalfa, expresado en g de elemento/100g de materia seca  $\cdot 10^{-4}$ ; para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	250,35	150,75	80,00	76,25	56,13	-
2	230,25	125,86	80,00	54,38	56,88	-
3	260,33	160,35	92,50	76,25	43,75	-
4	210,15	130,75	109,38	51,25	40,75	-
Media	237,77	141,92	90,47	64,53	49,37	-
Desv.t.	19,27	14,14	12,05	11,76	7,21	-
% test.	-	-	-	-	-	-

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	138430,4650	27686,0931	137,28	0,001
Error	18	3629,9852	201,6658	0,00	
Total	23	142060,4510	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		21,087	28,819	39,362

Tabla LXXVI.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinados en raíz de alfalfa expresado en mg . planta<sup>-1</sup>  $\cdot 10^{-3}$  para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	68,84	38,59	17,76	17,08	12,57	-
2	51,34	30,33	19,83	12,88	12,51	-
3	72,37	40,08	23,77	19,44	9,44	-
4	51,69	35,04	26,68	11,01	10,22	-
Media	61,06	36,01	22,01	15,10	11,19	-
Desv.t.	9,62	3,75	3,45	3,32	1,38	-
% test.	-	-	-	-	-	-

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	9363,4223	1872,6844	63,98	0,001
Error	18	526,8163	29,2675	0,00	
Total	23	9890,2386	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		8,033	10,978	14,995

Tabla LXXVII.- Contenido de nitrógeno total, expresado en mg. planta<sup>-1</sup>, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,14	8,19	8,61	8,71	7,73	3,52
2	6,75	8,39	8,67	8,26	7,62	3,60
3	7,15	7,77	7,77	8,37	7,52	4,31
4	7,64	7,78	7,43	7,51	8,26	3,96
Media	7,17	8,03	8,12	8,21	7,78	3,85
Desv.t.	0,31	0,26	0,53	0,43	0,28	0,31
% test.	186,30	208,74	211,00	213,42	202,25	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	56,6221	11,3244	61,60	0,001
Error	18	3,3087	0,1838	0,00	
Total	23	59,9308	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,636	0,870	1,188	

Tabla LXXVIII.- Contenido de nitrógeno total, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,63	4,23	3,85	4,27	5,09	2,48
2	3,46	4,34	4,30	4,51	4,87	2,22
3	4,60	4,19	4,90	5,09	4,65	2,87
4	3,81	4,75	4,51	4,35	5,55	1,93
Media	4,12	4,38	4,39	4,55	5,04	2,37
Desv.t.	0,50	0,22	0,37	0,32	0,33	0,34
% test.	173,66	184,26	184,96	191,78	212,23	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	16,9011	3,3802	19,47	0,001
Error	18	3,1246	0,1735	0,00	
Total	23	20,0258	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,618	0,845	1,154	



Tabla LXXIX.- Contenido de azufre total en brote de alfalfa expresado en %, peso seco, en cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,30	0,36	0,46	0,48	0,59	0,35
2	0,34	0,34	0,46	0,48	0,59	0,38
3	0,32	0,35	0,41	0,46	0,52	0,43
4	0,30	0,35	0,40	0,44	0,51	0,38
Media	0,32	0,35	0,43	0,47	0,55	0,38
Desv.t.	0,01	0,01	0,03	0,02	0,03	0,02
% test.	83,08	92,12	113,42	121,82	142,67	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,1412	0,0262	34,15	0,001
Error	18	0,0148	0,0008	0,00	
Total	23	0,1561	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		0,042	0,058	0,079

Tabla LXXX.- Contenido de azufre total, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, determinado en brote de alfalfa en cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,97	1,21	1,53	1,43	1,74	0,59
2	1,03	1,11	1,54	1,35	1,81	0,68
3	1,02	1,16	1,29	1,42	1,54	0,81
4	1,03	1,20	1,20	1,17	1,62	0,67
Media	1,01	1,17	1,39	1,34	1,67	0,69
Desv.t.	0,02	0,04	0,15	0,10	0,10	0,08
% test.	147,19	170,23	201,77	195,08	242,92	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	2,3215	0,4643	39,89	0,001
Error	18	0,2095	0,0116	0,00	
Total	23	2,5310	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		0,160	0,218	0,299

Tabla LXXXI.- Contenido de azufre total en raíz de alfalfa, expresado en %, peso seco, para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,30	0,36	0,46	0,39	0,44	0,25
2	0,28	0,37	0,46	0,45	0,46	0,30
3	0,28	0,43	0,47	0,41	0,50	0,27
4	0,26	0,33	0,41	0,46	0,47	0,26
Media	0,28	0,37	0,45	0,42	0,46	0,27
Desv.t.	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
% test.	103,70	137,96	166,66	158,33	173,14	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1477	0,0295	35,88	0,001	
Error	18	0,0148	0,0008	0,00		
Total	23	0,1625	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,042	0,058	0,079		

Tabla XXXII.- Contenido de azufre total, expresado en  $\text{mg}_{\text{planta}}^{-1}$ , de terminados en raíz de alfalfa para cada tratamiento y - realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,82	0,92	1,02	0,87	0,98	0,39
2	0,62	0,89	1,14	1,06	1,01	0,36
3	0,77	1,07	1,20	1,04	1,08	0,46
4	0,63	0,88	1,00	0,98	1,17	0,33
Media	0,71	0,94	1,09	0,99	1,06	0,38
Desv.t.	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,04
% test.	183,95	242,04	280,35	255,00	273,17	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,4470	0,2894	37,79	0,001	
Error	18	0,1378	0,0076	0,00		
Total	23	1,5849	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,129	0,177	0,242		

Tabla LXXXIII.- Contenido de azufre en forma de sulfato en brote de alfalfa, expresado en %, en cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,16	0,16	0,26	0,26	0,34	0,17
2	0,20	0,17	0,24	0,25	0,32	0,17
3	0,19	0,19	0,26	0,28	0,29	0,19
4	0,16	0,17	0,24	0,24	0,26	0,20
Media	0,17	0,17	0,25	0,25	0,30	0,18
Desv.t.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,00
% test.	94,91	94,65	133,68	137,70	164,70	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0576	0,0115	25,70	0,001	
Error	18	0,0080	0,0004	0,00		
Total	23	0,0656	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,031	0,042	0,058	

Tabla LXXXIV.- Contenido de azufre en forma de sulfatos en brote de alfalfa, expresado en mg.plant<sup>-1</sup> para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,50	0,52	0,85	0,75	1,03	0,29
2	0,60	0,59	0,78	0,69	1,01	0,32
3	0,59	0,61	0,80	0,85	0,86	0,36
4	0,53	0,60	0,71	0,64	0,84	0,35
Media	0,55	0,58	0,79	0,73	0,93	0,33
Desv.t.	0,04	0,03	0,04	0,07	0,08	0,02
% test.	167,46	175,03	236,95	220,76	281,33	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,8914	0,1782	42,29	0,001	
Error	18	0,0758	0,0042	0,00		
Total	23	0,9673	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,096	0,131	0,179	

Tabla LXXXV.- Contenido de azufre en forma de sulfatos, en raíz de alfalfa, expresado en %, para cada tratamiento ensayado - (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,23	0,29	0,30	0,30	0,28	0,13
2	0,20	0,29	0,28	0,34	0,30	0,17
3	0,21	0,26	0,31	0,29	0,30	0,15
4	0,19	0,25	0,29	0,31	0,27	0,15
Media	0,20	0,27	0,29	0,31	0,28	0,15
Desv.t.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
% test.	138,33	181,66	196,66	206,66	191,66	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0770	0,0154	50,19	0,001	
Error	18	0,0055	0,0003	0,00		
Total	23	0,0825	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,026	0,035	0,048		

Tabla LXXXVI.- Contenido de azufre en forma de sulfatos, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, en raíz de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,63	0,74	0,66	0,67	0,62	0,20
2	0,44	0,69	0,69	0,80	0,66	0,20
3	0,58	0,65	0,79	0,73	0,64	0,25
4	0,46	0,66	0,70	0,66	0,67	0,19
Media	0,53	0,68	0,71	0,72	0,65	0,21
Desv.t.	0,07	0,03	0,04	0,05	0,01	0,02
% test.	246,75	320,06	332,13	334,33	303,01	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,7614	0,1522	49,42	0,001	
Error	18	0,0554	0,0030	0,00		
Total	23	0,8169	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,082	0,112	0,153		

Tabla LXXXVII.- Contenido de azufre orgánico, expresado en % de materia seca, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,15	0,20	0,20	0,22	0,24	0,17
2	0,14	0,16	0,20	0,22	0,26	0,20
3	0,14	0,17	0,17	0,20	0,23	0,24
4	0,15	0,17	0,17	0,20	0,25	0,17
Media	0,14	0,17	0,18	0,21	0,24	0,19
Desv.t.	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
% test.	72,68	89,97	93,85	107,51	122,80	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0228	0,0045	12,64	0,001	
Error	18	0,0064	0,0003	0,00		
Total	23	0,0292	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,028	0,038	0,052		

Tabla LXXXVIII.- Contenido de azufre orgánico, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,47	0,69	0,68	0,67	0,70	0,29
2	0,42	0,52	0,65	0,63	0,79	0,36
3	0,43	0,55	0,52	0,60	0,68	0,45
4	0,50	0,60	0,51	0,53	0,81	0,31
Media	0,45	0,59	0,59	0,61	0,75	0,35
Desv.t.	0,03	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06
% test.	128,27	165,71	166,48	171,51	210,14	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,3714	0,0742	16,32	0,001	
Error	18	0,0818	0,0045	0,00		
Total	23	0,4533	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,100	0,136	0,186		

Tabla LXXXIX.- Contenido de azufre orgánico, expresado en % de peso seco, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,07	0,10	0,16	0,11	0,16	0,12
2	0,08	0,09	0,16	0,11	0,16	0,13
3	0,07	0,12	0,16	0,12	0,20	0,12
4	0,07	0,09	0,14	0,13	0,20	0,11
Media	0,07	0,10	0,15	0,11	0,18	0,12
Desv.t.	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
% test.	60,41	83,33	129,16	97,91	150,00	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,0295	0,0059	34,85	0,001
Error	18	0,0030	0,0001	0,00	
Total	23	0,0325	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,019	0,026	0,036	

Tabla XC.- Contenido de azufre orgánico, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,19	0,25	0,35	0,24	0,35	0,18
2	0,17	0,21	0,39	0,26	0,35	0,15
3	0,19	0,30	0,41	0,30	0,43	0,20
4	0,17	0,24	0,34	0,27	0,50	0,14
Media	0,18	0,25	0,37	0,27	0,41	0,17
Desv.t.	0,00	0,03	0,02	0,02	0,06	0,02
% test.	106,20	146,17	216,88	157,43	237,08	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,1905	0,0381	25,53	0,001
Error	18	0,0268	0,0014	0,00	
Total	23	0,2173	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,057	0,078	0,107	

Tabla XCI.- Contenido de fósforo, expresado en % de peso seco, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado - (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,33	0,37	0,43	0,47	0,55	0,31
2	0,42	0,37	0,44	0,46	0,58	0,31
3	0,39	0,34	0,39	0,42	0,60	0,30
4	0,33	0,42	0,42	0,46	0,60	0,32
Media	0,36	0,37	0,42	0,45	0,58	0,31
Desv.t.	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00
% test.	118,54	120,96	135,48	145,96	187,90	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1772	0,0354	45,18	0,001	
Error	18	0,0141	0,0007	0,00		
Total	23	0,1913	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,041	0,056	0,077	

Tabla XCII.- Contenido de potasio, expresado en % de peso seco, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,50	5,20	5,20	5,70	5,75	5,00
2	5,20	4,80	5,50	5,50	5,80	5,60
3	5,40	4,70	4,60	5,30	5,85	6,00
4	5,20	5,20	5,50	5,10	5,83	6,00
Media	5,32	4,97	5,20	5,40	5,80	5,65
Desv.t.	0,12	0,22	0,36	0,22	0,03	0,40
% test.	94,24	88,05	92,03	95,57	102,78	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,8180	0,3636	3,87	0,05	
Error	18	1,6906	0,0939	0,00		
Total	23	3,5086	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,455	0,621	0,849	

Tabla XCIII.- Contenido de calcio, expresado en % de peso seco, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	0,60	0,65	0,65	0,50	0,40	0,60
2	0,60	0,60	0,65	0,50	0,45	0,55
3	0,67	0,65	0,60	0,55	0,40	0,55
4	0,58	0,70	0,65	0,50	0,40	0,65
Media	0,61	0,65	0,63	0,51	0,41	0,58
Desv.t.	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04
% test.	104,25	110,63	108,51	87,23	70,21	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,1646	0,0329	26,73	0,001
Error	18	0,0221	0,0012	0,00	
Total	23	0,1868	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		0,052	0,071	0,097

Tabla XCIV.- Contenido de magnesio, expresado en % de peso seco, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	0,16	0,15	0,12	0,08	0,06	0,12
2	0,16	0,15	0,12	0,09	0,06	0,11
3	0,19	0,14	0,10	0,09	0,06	0,12
4	0,16	0,15	0,10	0,08	0,06	0,13
Media	0,16	0,14	0,11	0,08	0,06	0,12
Desv.t.	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
% test.	139,58	122,91	91,66	70,83	50,00	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,0311	0,0062	77,33	0,001
Error	18	0,0014	0,0000	0,00	
Total	23	0,0326	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		0,013	0,018	0,024



Tabla XCV.- Contenido de fósforo, expresado en % de peso seco, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado - (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,44	0,50	0,56	0,64	0,54	0,45
2	0,48	0,57	0,60	0,57	0,59	0,48
3	0,51	0,55	0,52	0,63	0,59	0,42
4	0,45	0,52	0,58	0,62	0,62	0,46
Media	0,47	0,53	0,56	0,61	0,58	0,45
Desv.t.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
% test.	103,86	118,23	124,86	135,91	129,28	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0832	0,0166	17,14	0,001	
Error	18	0,0174	0,0009	0,00		
Total	23	0,1006	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,046	0,063	0,086	

Tabla XCVI.- Contenido de potasio, expresado en % de peso seco, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,90	4,25	3,90	4,80	3,10	4,20
2	3,80	4,00	4,10	3,65	3,30	4,30
3	4,30	4,40	3,60	4,60	3,60	4,20
4	3,90	4,20	3,60	4,30	2,90	3,80
Media	3,97	4,21	3,80	4,33	3,22	4,12
Desv.t.	0,19	0,14	0,21	0,43	0,25	0,19
% test.	96,36	102,12	92,12	105,15	78,18	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3,1933	0,6386	7,27	0,001	
Error	18	1,5812	0,0878	0,00		
Total	23	4,7745	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,440	0,601	0,021	

Tabla XCVII.- Contenido de calcio, expresado en % de peso seco, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	0,30	0,30	0,25	0,20	0,20	0,23
2	0,30	0,35	0,25	0,20	0,20	0,22
3	0,25	0,30	0,25	0,20	0,20	0,25
4	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,25
Media	0,28	0,31	0,25	0,21	0,20	0,23
Desv.t.	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00	0,01
% test.	121,05	131,57	105,26	89,47	84,21	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,0375	0,0075	21,42	0,001
Error	18	0,0062	0,0003	0,00	
Total	23	0,0438	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05		0,01	0,001
Trat.		0,027		0,037	0,051

Tabla XCVIII.- Contenido de magnesio, expresado en % de peso seco determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02	0,06
2	0,04	0,06	0,03	0,03	0,02	0,06
3	0,04	0,06	0,04	0,03	0,03	0,06
4	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,05
Media	0,04	0,05	0,03	0,03	0,02	0,05
Desv.t.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% test.	73,91	86,95	60,86	56,52	39,13	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,0031	0,0006	14,40	0,001
Error	18	0,0007	0,0000	0,00	
Total	23	0,0039	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05		0,01	0,001
Trat.		0,009		0,013	0,018

Tabla XCIX.- Contenido de fósforo, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,04	1,21	1,40	1,37	1,62	0,50
2	1,27	1,21	1,44	1,27	1,78	0,56
3	1,21	1,10	1,20	1,27	1,78	0,57
4	1,10	1,41	1,25	1,23	1,95	0,56
Media	1,15	1,23	1,32	1,28	1,78	0,55
Desv.t.	0,09	0,11	0,10	0,05	0,11	0,02
% test.	209,88	224,12	241,13	233,74	323,80	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3,1486	0,6297	59,26	0,001	
Error	18	0,1912	0,0106	0,00		
Total	23	3,3399	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,153	0,209	0,285		

Tabla C.- Contenido de potasio, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	17,38	17,10	17,00	16,64	16,96	8,19
2	15,75	15,74	18,09	15,23	17,80	10,13
3	16,79	15,22	14,21	16,11	17,37	11,40
4	17,36	17,47	16,50	13,66	19,00	10,62
Media	16,82	16,38	16,45	15,41	17,78	10,08
Desv.t.	0,66	0,92	1,41	1,12	0,76	1,18
% test.	166,76	162,43	163,08	152,79	176,30	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	151,8793	30,3758	20,85	0,001	
Error	18	26,2116	1,4562	0,00		
Total	23	178,0910	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		1,791	2,448	3,344		

Tabla CI.- Contenido de calcio, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,89	2,13	2,12	1,45	1,18	0,98
2	1,81	1,96	2,13	1,38	1,38	0,99
3	2,08	2,10	1,85	1,67	1,18	1,04
4	1,93	2,35	1,95	1,33	1,30	1,15
Media	1,93	2,14	2,01	1,46	1,26	1,04
Desv.t.	0,09	0,13	0,11	0,12	0,08	0,06
% test.	185,28	205,12	193,26	140,27	121,05	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,0292	0,8058	51,74	0,001	
Error	18	0,2803	0,0155	0,00		
Total	23	4,3096	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,185	0,253	0,345	

Tabla CII.- Contenido de magnesio, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,50	0,49	0,39	0,23	0,17	0,19
2	0,48	0,49	0,39	0,24	0,18	0,19
3	0,59	0,45	0,30	0,27	0,17	0,22
4	0,53	0,50	0,30	0,21	0,19	0,23
Media	0,52	0,48	0,34	0,24	0,18	0,21
Desv.t.	0,03	0,01	0,04	0,02	0,00	0,01
% test.	247,71	227,54	163,54	113,59	86,04	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,4258	0,0851	81,73	0,001	
Error	18	0,0187	0,0010	0,00		
Total	23	0,4446	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,047	0,065	0,089	

Tabla CIII.- Contenido de fósforo, expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,20	1,28	1,24	1,43	1,20	0,70
2	1,07	1,37	1,48	1,35	1,29	0,59
3	1,41	1,37	1,33	1,60	1,27	0,72
4	1,10	1,39	1,41	1,33	1,55	0,58
Media	1,20	1,35	1,37	1,43	1,33	0,65
Desv.t.	0,13	0,04	0,09	0,10	0,13	0,06
% test.	184,33	208,09	210,44	219,65	204,87	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	1,6883	0,3376	24,67	0,001
Error	18	0,2463	0,0136	0,00	
Total	23	1,9346	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,173	0,237	0,324	

Tabla CIV.- Contenido de potasio expresado en mg.planta<sup>-1</sup>, en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	10,72	10,88	8,65	10,75	6,94	6,55
2	8,47	9,64	10,16	8,65	7,25	5,28
3	11,95	11,00	9,25	11,73	7,77	7,26
4	9,59	11,25	8,78	9,24	7,27	4,86
Media	10,18	10,69	9,21	10,09	7,31	5,99
Desv.t.	1,29	0,62	0,59	1,21	0,29	0,96
% test.	169,99	178,45	153,78	168,45	122,05	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	69,4652	13,8930	12,74	0,001
Error	18	19,6247	1,0902	0,00	
Total	23	89,0900	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001	
Trat.		1,550	2,119	2,894	

Tabla CV.- Contenido de calcio, expresado en  $\text{mg.planta}^{-1}$ , en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,82	0,76	0,55	0,44	0,44	0,35
2	0,66	0,84	0,61	0,47	0,44	0,27
3	0,69	0,75	0,64	0,51	0,43	0,43
4	0,73	0,80	0,60	0,53	0,50	0,32
Media	0,73	0,79	0,60	0,49	0,45	0,34
Desv.t.	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,05
% test.	211,95	229,27	175,72	142,68	131,95	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,5839	0,1167	46,85	0,001	
Error	18	0,0448	0,0024	0,00		
Total	23	0,6288	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,074	0,101	0,138	

Tabla CVI.- Contenido de magnesio, expresado en  $\text{mg.planta}^{-1}$ , en raíz de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,11	0,10	0,06	0,08	0,04	0,09
2	0,08	0,14	0,07	0,07	0,04	0,07
3	0,11	0,15	0,10	0,07	0,06	0,10
4	0,12	0,10	0,09	0,06	0,05	0,06
Media	0,10	0,12	0,08	0,07	0,05	0,08
Desv.t.	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01
% test.	129,72	151,05	101,80	90,09	60,66	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0137	0,0027	10,12	0,001	
Error	18	0,0048	0,0002	0,00		
Total	23	0,0186	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,024	0,033	0,045	

Tabla CVII.- Contenido de azúcares totales solubles, expresado en mg. g<sup>-1</sup> en hojas de alfalfa para cada uno de los tratamientos realizados (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,48	7,83	7,83	8,82	9,63	8,46
2	6,57	7,74	7,38	8,82	9,05	8,82
3	7,20	7,83	7,20	7,92	9,09	7,65
4	6,48	8,73	7,20	7,74	11,29	8,10
Media	6,68	8,03	7,40	8,32	9,76	8,25
Desv.t.	0,30	0,40	0,25	0,49	0,90	0,43
% test.	80,92	97,27	89,64	100,81	118,25	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	21,3799	4,2759	12,13	0,001
Error	18	6,3400	0,3522	0,00	
Total	23	27,7200	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		0,881	1,204	1,645

Tabla CVIII.- Contenido de azúcares totales solubles, expresados en mg.g<sup>-1</sup> en tallos de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,85	7,35	8,55	7,95	8,18	8,03
2	7,05	7,65	8,85	8,55	8,10	8,25
3	6,98	7,65	7,65	8,33	8,48	7,43
4	7,13	8,48	7,95	7,50	9,08	7,80
Media	6,75	7,78	8,25	8,08	8,46	7,87
Desv.t.	0,52	0,42	0,47	0,39	0,38	0,30
% test.	85,71	98,79	104,72	102,60	107,39	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	7,176	1,435	6,00	0,001
Error	18	4,303	0,239	0,00	
Total	23	11,480	0,000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		0,726	0,992	1,355

Tabla CIX.- Contenido de azúcares totales solubles, expresado en  $\text{mg.g}^{-1}$  en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,64	6,41	7,65	9,23	7,31	7,31
2	7,09	6,47	7,37	9,96	7,34	6,30
3	6,47	7,31	6,53	8,73	8,73	6,13
4	6,36	6,81	7,43	8,33	8,89	6,30
Media	6,64	6,75	7,24	9,06	8,06	6,51
Desv.t.	0,27	0,35	0,42	0,60	0,74	0,46
% test.	101,99	103,68	111,29	139,20	123,92	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	20,092	4,018	11,82	0,001	
Error	18	6,117	0,339	0,00		
Total	23	26,210	0,000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,865	1,183	1,615		

Tabla CX.- Contenido de azúcares reductores, expresados en  $\text{mg.g}^{-1}$  en hoja de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,15	3,38	3,46	3,23	4,93	4,54
2	3,17	3,24	3,28	3,64	4,86	4,39
3	3,62	3,01	3,31	3,90	5,33	3,92
4	3,35	3,38	3,40	3,20	5,33	4,32
Media	3,32	3,25	3,36	3,49	5,11	4,29
Desv.t.	0,18	0,15	0,07	0,29	0,21	0,22
% test.	77,40	75,77	78,33	81,36	119,10	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	11,114	2,222	40,07	0,001	
Error	18	0,998	0,055	0,00		
Total	23	12,113	0,000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,349	0,477	0,652		



Tabla CXI.- Contenido de azúcares reductores, expresado en  $\text{mg.g}^{-1}$  en tallos de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,48	3,98	3,07	3,46	4,55	3,62
2	3,08	3,20	3,20	4,07	3,89	4,34
3	3,20	3,62	3,10	4,33	3,89	3,14
4	3,35	3,88	3,07	3,26	4,30	3,68
Media	3,02	3,67	3,11	3,78	4,15	3,69
Desv.t.	0,33	0,30	0,05	0,43	0,28	0,42
% test.	81,93	99,32	84,16	102,30	112,51	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3,682	0,736	5,06	0,01	
Error	18	2,618	0,145	0,00		
Total	23	6,300	0,000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,566	0,773	1,057	

Tabla CXII.- Contenido de azúcares reductores en  $\text{mg.g}^{-1}$  en raíz de alfalfa para cada tratamiento ensayado (Experimentos A).

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,07	1,44	1,57	1,08	1,58	1,22
2	2,12	1,73	1,46	1,10	1,55	1,22
3	1,55	1,73	1,37	1,19	1,53	0,99
4	1,73	1,60	1,40	0,97	1,35	1,08
Media	1,86	1,62	1,45	1,08	1,50	1,12
Desv.t.	0,23	0,11	0,07	0,07	0,08	0,09
% test.	165,63	144,12	128,60	96,23	133,25	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,778	0,355	16,01	0,001	
Error	18	0,399	0,022	0,00		
Total	23	2,178	0,000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,221	0,302	0,413	

Tabla CXIIL- Resultados relativos al peso fresco de hojas de alfalfa,  
en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,96	6,50	6,34	6,95	6,65	5,80
2	7,04	6,89	6,22	7,13	7,00	5,25
3	7,69	6,73	7,25	6,00	5,92	5,34
4	7,46	8,07	8,41	7,19	6,30	5,69
Media	7,29	7,04	7,05	6,82	6,46	5,52
Desv.t.	0,29	0,60	0,87	0,48	0,39	0,22
% test.	131,94	127,51	127,73	123,43	117,06	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	8,1792	1,6358	4,41	0,01	
Error	18	6,6756	0,3708	0,00		
Total	23	14,8549	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,5	0,01	0,001		
Trat.		0,904	1,235	1,688		

Tabla CXIV.- Resultados relativos de peso fresco de tallo de alfalfa,  
en gramos para cada tratamiento realizado. Experimentos  
B

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,14	6,17	5,12	6,07	5,62	3,85
2	5,09	5,69	6,34	5,49	5,05	4,05
3	5,49	5,42	5,25	5,40	5,00	3,94
4	5,44	6,19	5,05	4,74	5,44	3,89
Media	5,29	5,87	5,44	5,42	5,28	3,93
Desv.t.	0,17	0,32	0,52	0,47	0,26	0,07
% test.	134,55	149,29	138,48	137,87	134,23	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	8,7326	1,7465	11,07	0,001	
Error	18	2,8378	0,1576	0,00		
Total	23	11,5704	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,589	0,805	1,100		

Tabla CXV.- Resultados relativos al peso fresco de la parte aérea de alfalfa en gramos para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	13,28	13,88	12,55	14,26	13,60	10,39
2	13,88	13,63	14,57	13,56	13,44	10,05
3	13,80	13,36	12,35	13,14	12,10	9,80
4	13,61	15,25	12,32	11,66	12,81	10,19
Media	13,64	14,03	12,95	13,16	12,99	10,11
Desv.t.	0,22	0,72	0,93	0,95	0,58	0,21
% test.	134,95	138,81	128,08	130,15	128,48	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	38,6456	7,7291	12,62	0,001	
Error	18	11,0209	0,6122	0,00		
Total	23	49,6666	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,5	0,01	0,001	
Trat.			1,161	1,587	2,168	

Tabla CXVI.- Resultados relativos al peso fresco de raíz de alfalfa en gramos para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	13,66	14,98	18,39	15,85	15,05	11,07
2	12,55	16,70	18,21	15,53	14,46	9,57
3	17,36	17,29	20,18	15,18	15,78	10,60
4	18,14	15,69	16,10	16,89	14,89	11,16
Media	15,43	16,16	18,22	15,86	15,04	10,60
Desv.t.	2,36	0,89	1,44	0,63	0,47	0,63
% test.	145,60	152,54	171,92	149,66	141,97	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	127,0542	25,4108	11,98	0,001	
Error	18	38,1736	2,1207	0,00		
Total	23	165,2278	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			2,162	2,955	4,036	

Tabla CXVII.- Resultados relativos al peso seco de hoja de alfalfa ex presado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,21	1,26	1,17	1,31	1,31	0,98
2	1,23	1,22	1,25	1,27	1,33	0,99
3	1,32	1,22	1,28	1,14	1,13	0,99
4	1,33	1,34	1,20	1,31	1,16	1,08
Media	1,27	1,26	1,22	1,25	1,23	1,01
Desv.t.	0,05	0,04	0,04	0,06	0,08	0,04
% test.	125,99	124,75	121,28	124,50	122,02	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1975	0,0395	8,31	0,001	
Error	18	0,0855	0,0047	0,00		
Total	23	0,2830	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,102	0,139	0,191	

Tabla CXVIII.- Resultados relativos al peso seco de tallo alfalfa expresado en gramos para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,22	1,41	1,33	1,39	1,14	0,89
2	1,14	1,50	1,40	1,33	1,27	1,00
3	1,31	1,35	1,23	1,31	1,20	0,94
4	1,34	1,47	1,23	1,23	1,34	0,95
Media	1,25	1,43	1,29	1,31	1,23	0,94
Desv.t.	0,07	0,07	0,07	0,05	0,07	0,03
% test.	132,53	151,58	137,30	139,15	130,95	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,5316	0,1063	19,08	0,001	
Error	18	0,1002	0,0055	0,00		
Total	23	0,6319	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,110	0,151	0,206	

Tabla CXIX.- Resultados relativos al peso seco de parte aérea de alfalfa expresado en gramos para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,43	2,67	2,50	2,70	2,45	1,87
2	2,37	2,72	2,65	2,60	2,60	1,99
3	2,63	2,57	2,51	2,45	2,33	1,93
4	2,67	2,81	2,43	2,54	2,50	2,03
Media	2,52	2,69	2,52	2,57	2,47	1,95
Desv. t.	0,12	0,08	0,07	0,09	0,09	0,06
% test.	129,15	137,72	129,02	131,58	126,34	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,3195	0,2639	23,03	0,001	
Error	18	0,2062	0,0114	0,00		
Total	23	1,5257	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,158	0,217	0,296	

Tabla CXX.- Resultados relativos al peso seco de raíz de alfalfa expresado en gramos para cada uno de los tratamientos realizados. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,26	2,42	2,62	2,42	2,59	1,53
2	2,37	2,60	2,37	2,60	2,56	1,71
3	2,25	2,48	3,08	2,68	2,55	1,46
4	3,10	2,65	2,60	2,82	2,52	1,83
Media	2,49	2,53	2,66	2,63	2,55	1,63
Desv. t.	0,35	0,09	0,25	0,14	0,02	0,14
% test.	152,83	155,43	163,39	161,10	156,50	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3,0526	0,6105	11,35	0,001	
Error	18	0,9674	0,0537	0,00		
Total	23	4,0200	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,344	0,470	0,642	

Tabla CXXI.- Contenido de azúcares totales solubles expresados en mg.  $g^{-1}$  en hojas de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	9,18	8,64	9,36	7,56	7,56	8,64
2	7,92	7,92	7,74	7,38	7,56	8,64
3	6,84	6,48	7,56	8,64	7,92	8,64
4	6,84	7,92	9,72	7,92	8,46	7,56
Media	7,69	7,74	8,59	7,87	7,87	8,37
Desv.t.	0,96	0,78	0,95	0,48	0,36	0,46
% test.	91,93	92,47	102,68	94,08	94,08	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	2,1762	0,5432	0,80	—	
Error	18	12,1823	0,6767	0,00		
Total	23	14,8985	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			—	—	—	

Tabla CXXII.- Contenido en azúcares totales solubles expresados en mg.  $g^{-1}$  en tallo de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,44	7,08	7,32	7,56	7,56	7,32
2	7,44	6,96	6,96	7,56	7,92	6,89
3	7,20	7,56	7,80	7,44	8,04	6,60
4	6,72	7,44	7,56	7,32	7,87	6,72
Media	7,20	7,26	7,41	7,47	7,84	6,88
Desv.t.	0,22	0,24	0,31	0,09	0,17	0,27
% test.	104,61	105,48	107,66	108,53	114,02	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	2,0580	0,4116	5,15	0,01	
Error	18	1,4383	0,0799	0,00		
Total	23	3,4963	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.		0,345	0,419	0,573	0,783	

Tabla CXXIII.- Contenido de azúcares totales solubles expresado en mg. g<sup>-1</sup> en raíz de alfalfa para cada tratamiento ensayado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,04	5,18	4,81	3,59	6,49	5,46
2	4,73	6,53	4,42	4,42	5,35	5,54
3	5,77	5,18	6,07	3,45	5,61	5,79
4	4,36	6,69	5,74	4,19	5,43	6,97
Media	4,97	5,89	5,26	3,91	5,72	5,94
Desv.t.	0,51	0,71	0,66	0,40	0,45	0,60
% test.	83,75	99,24	88,55	65,86	96,29	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	11,8832	2,3766	5,42	0,01	
Error	18	7,8790	0,4377	0,00		
Total	23	19,7623	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,982	1,342	1,833	

Tabla CXXIV.- Contenido de azúcares reductores expresados en mg. g<sup>-1</sup> en hoja de alfalfa para cada tratamiento ensayado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,58	3,12	3,25	3,30	2,76	3,54
2	3,03	3,12	2,94	2,76	3,24	3,36
3	2,67	2,94	3,15	2,88	3,42	2,88
4	2,61	3,12	3,12	2,88	3,48	3,06
Media	2,72	3,07	3,11	2,95	3,22	3,21
Desv.t.	0,18	0,07	0,11	0,20	0,28	0,25
% test.	84,81	95,79	97,04	92,05	100,46	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,7094	0,1418	2,67	0,1	
Error	18	0,9552	0,0530	0,00		
Total	23	1,6646	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,342	0,467	0,638	

Tabla CXXV.- Contenido de azúcares reductores expresados en mg . g<sup>-1</sup> en tallo de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,07	2,69	3,12	2,88	2,88	2,69
2	2,50	2,40	2,59	2,59	2,88	2,59
3	3,17	2,81	2,50	3,02	3,26	2,59
4	2,59	2,45	3,07	2,54	3,29	2,64
Media	2,83	2,58	2,82	2,75	3,07	2,62
Desv.t.	0,29	0,16	0,27	0,19	0,19	0,04
% test.	107,80	98,47	107,32	104,32	117,12	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,6143	0,1228	2,04	—	
Error	18	1,0841	0,0602	0,00		
Total	23	1,6985	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			—	—	—	

Tabla CXXVI.- Contenido de azúcares reductores expresados en mg . g<sup>-1</sup> en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,21	1,04	1,26	1,41	2,34	1,95
2	0,80	1,06	1,34	1,54	1,94	2,14
3	0,84	1,01	1,46	1,54	2,36	2,14
4	0,95	1,23	1,42	1,47	1,96	2,06
Media	0,95	1,08	1,37	1,49	2,15	2,07
Desv.t.	0,15	0,08	0,07	0,05	0,20	0,07
% test.	45,83	52,35	66,10	71,89	103,73	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,9587	0,9917	50,77	0,001	
Error	18	0,3515	0,0195	0,00		
Total	23	5,3102	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,207	0,283	0,387	



Tabla CXXVII.-Actividad nitrogenasa específica, expresada en  $\text{nmol C}_2\text{H}_4\text{ planta}^{-1}\text{ h}^{-1}$  de nódulos de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1476,4	1441,6	1519,8	1738,1	1754,5	1393,5
2	1583,6	1511,3	1437,3	1581,0	1984,9	1287,6
3	1676,3	1428,8	1437,3	1746,0	1619,1	1274,8
4	1598,0	1641,4	1546,1	1589,5	1894,8	1055,4
Media	1583,6	1505,8	1485,1	1663,6	1813,3	1252,8
Desv.t.	71,2	84,3	48,7	78,5	138,9	122,9
% test.	126,3	120,1	118,5	132,7	144,7	100,0
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	711438,5	142287,7	11,60	0,001	
Error	18	220666,3	12259,2	0,00		
Total	23	932104,8	0,0	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			164,41	224,69	306,90	

Tabla CXXVIII.- Peso seco de los nódulos expresados en mg por planta de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,62	9,17	7,25	8,12	8,03	5,33
2	7,47	8,55	7,50	7,59	9,05	6,18
3	8,42	8,58	8,78	8,36	7,65	4,75
4	8,86	9,67	8,46	9,00	8,01	5,37
Media	8,09	8,99	7,99	8,27	8,18	5,53
Desv.t.	0,57	0,46	0,64	0,50	0,52	0,53
% test.	146,33	162,61	144,59	149,50	147,98	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	28,2402	5,6480	14,41	0,001	
Error	18	7,0519	0,3917	0,00		
Total	23	35,2921	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,929	1,270	1,734	

Tabla CXXIX.- Resultados relativos al número de nódulos determinados en raíces de alfalfa para tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	14,12	18,00	15,75	14,75	14,37	10,12
2	14,12	20,62	15,00	15,00	16,25	9,12
3	14,87	18,00	18,00	18,25	16,00	9,12
4	15,75	19,12	18,25	16,25	14,50	9,37
Media	14,71	18,93	16,75	16,06	15,28	9,43
Desv. t.	0,66	1,07	1,40	1,38	0,84	0,40
% test.	155,96	200,66	177,48	170,19	161,92	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	202,2395	40,4479	28,50	0,001
Error	18	25,5390	1,4188	0,00	
Total	23	227,7786	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		1,768	2,417	3,301

Tabla CXXX.- Actividad nitrato-reductasa, expresada en  $\text{nmol NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , en hojas de alfalfa en cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	904,1	941,6	575,0	845,8	608,3	0,0
2	837,5	1179,1	562,5	762,5	704,1	0,0
3	858,3	1112,5	654,1	929,1	641,6	0,0
4	958,3	995,8	625,0	845,8	679,1	0,0
Media	889,5	1057,2	604,1	845,8	658,3	0,0
Desv. t.	46,4	93,6	37,1	58,9	36,4	0,0
% test.						

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	2729183,6	545836,7	143,64	0,001
Error	18	68398,0	3799,8	0,00	
Total	23	2797581,6	0,0	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		91,53	125,09	170,86

Tabla CXXXI.- Actividad nitrato-reductasa expresada en  $\text{nmol NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	36,67	28,34	20,00	20,00	25,00	0,00
2	43,33	27,22	26,27	19,34	27,67	0,00
3	50,00	30,00	21,67	21,00	18,67	0,00
4	31,67	23,33	26,27	26,00	22,00	0,00
Media	40,41	27,22	23,55	21,58	23,33	0,00
Desv.t.	6,90	2,45	2,78	2,61	3,35	0,00
% test.	-	-	-	-	-	-
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3408,0987	681,6197	38,53	0,001	
Error	18	318,4136	17,6896	0,00		
Total	23	3726,5124	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			6,245	8,535	11,658	

Tabla CXXXII.- Actividad nitrato reductasa expresada en  $\text{nmol NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  en nódulos de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	127,49	208,86	350,28	421,41	288,12	0,00
2	144,96	194,99	379,60	499,45	286,21	0,00
3	161,92	233,34	311,50	436,72	259,17	0,00
4	143,68	259,36	348,66	450,86	242,96	0,00
Media	144,51	224,13	347,51	450,86	269,11	0,00
Desv.t.	12,18	24,53	24,16	27,23	18,95	0,00
% test.	-	-	-	-	-	-
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	495340,0550	99068,0111	183,06	0,001	
Error	18	9741,1987	541,1777	0,00		
Total	23	505081,2540	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			34,544	47,210	64,482	

Tabla CXXXIII.- Contenido de nitrógeno determinado en parte aérea de alfalfa, para cada tratamiento realizado expresado en g de elemento/100g de materia seca. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,94	3,07	2,89	3,05	3,09	2,61
2	2,96	3,04	2,79	3,29	3,19	2,53
3	2,96	3,13	3,10	3,34	3,34	2,41
4	3,00	2,99	2,83	3,37	3,15	2,55
Media	2,96	3,05	2,91	3,26	3,13	2,53
Desv.t.	0,021	0,05	0,11	0,12	0,03	0,07
% test.	117,4	121,1	115,4	129,2	124,1	100
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,284	0,256	27,67	0,001	
Error	15	0,139	0,009			
Total	23					
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,130	0,185	0,252	

Tabla CXXXIV.- Contenido de nitrógeno, expresado en mg . planta<sup>-1</sup>, de terminado en parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	8,83	10,13	8,35	10,09	9,28	6,60
2	8,60	10,34	9,21	10,55	10,23	7,06
3	9,49	10,02	9,34	10,04	9,04	6,81
4	9,92	10,48	8,36	10,47	9,79	7,80
Media	9,21	10,24	8,82	10,29	9,58	7,07
Desv.t.	0,52	0,17	0,46	0,22	0,46	0,45
% test.	130,31	144,93	124,73	145,55	135,58	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	28,4818	5,6963	25,90	0,001	
Error	18	3,9581	0,2198	0,00		
Total	23	32,4399	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,696	0,951	1,299	

Tabla CXXXV.- Contenido en nitrógeno determinado en raíz de alfalfa pa  
ra cada tratamiento realizado expresado en g de elemento/  
100g de materia seca. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,47	2,62	2,27	2,57	2,35	2,27
2	2,57	2,52	2,30	2,52	2,52	2,20
3	2,57	2,47	2,32	2,62	2,42	2,17
4	2,40	2,47	2,42	2,67	2,52	2,27
Media	2,50	2,52	2,32	2,59	2,45	2,22
Desv.t.	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,04
% test.	112,34	113,13	104,48	116,49	110,10	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	0,3690	0,0738	14,89	0,001
Error	18	0,0891	0,0049	0,00	
Total	23	0,4582	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.	0,05	0,01	0,001
Trat.	0,104	0,142	0,195

Tabla CXXXVI.- Contenido de nitrógeno, expresado en mg . planta<sup>-1</sup>, de  
terminado en raíz de alfalfa, en cada tratamiento rea-  
lizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,96	7,91	7,42	7,76	7,59	4,33
2	7,60	8,16	6,80	8,16	8,06	4,68
3	7,22	7,63	8,93	8,75	7,69	3,94
4	9,28	8,17	7,84	9,39	7,93	5,17
Media	7,77	7,97	7,75	8,51	7,82	4,53
Desv.t.	0,90	0,22	0,77	0,61	0,18	0,45
% test.	171,29	175,71	170,85	187,78	172,42	100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	40,8597	8,1719	17,59	0,001
Error	18	8,3621	0,4645	0,00	
Total	23	49,2218	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.	0,05	0,01	0,001
Trat.	1,012	1,383	1,889

Tabla CXXXVII.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinado en parte aérea de alfalfa expresado en g de elemento/100g de materia seca  $\cdot 10^{-4}$ . Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	45,06	40,66	42,19	45,72	45,60	-
2	50,48	41,88	36,21	36,90	41,15	-
3	43,15	49,10	43,35	40,40	45,93	-
4	48,30	45,02	46,63	37,13	42,90	-
Media	46,74	44,24	42,59	40,03	43,89	
Desv.t.	2,834	3,377	4,025	3,561	1,973	
% test.	-	-	-	-	-	

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	4	96,23	24,05	1,656	
Error	12	174,78	14,52		
Total	16				
<u>M.D.S.</u>					
Prob.			0,05	0,01	0,001
Trat.			5,920	7,927	10,956

Tabla CXXXVIII.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinados en parte aérea de alfalfa, expresados en mg  $\cdot$  planta<sup>-1</sup>  $\cdot 10^{-3}$  para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	13,52	13,42	13,06	15,09	13,68	0,00
2	14,64	14,24	11,95	11,81	13,17	0,00
3	13,81	15,81	14,06	12,12	13,32	0,00
4	15,94	15,76	13,99	11,51	13,30	0,00
Media	14,48	14,81	13,27	12,63	13,37	0,00
Desv.t.	0,93	1,02	0,85	1,43	0,18	0,00
% test.						100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	640,1741	128,0348	121,33	0,001
Error	18	18,9932	1,0551	0,00	
Total	23	659,1673	0,0000	0,00	
<u>M.D.S.</u>					
Prob.			0,05	0,01	0,001
Trat.			1,525	2,084	2,847

Tabla CXXXIX.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinado en raíz de alfalfa expresado en g de elemento/100g de materia seca para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	38,16	43,75	28,84	27,62	39,41	0,00
2	36,59	38,16	26,81	33,22	40,63	0,00
3	35,94	34,87	29,40	27,90	41,44	0,00
4	30,85	41,37	27,78	35,41	36,94	0,00
Media	35,38	39,53	28,20	31,03	39,60	0,00
Desv.t.	2,73	3,34	0,99	3,36	1,69	0,00
% test.						100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	4440,1757	888,0351	117,76	0,001
Error	18	135,7344	7,5408	0,00	
Total	23	4575,9101	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		4,077	5,572	7,611

Tabla CXL.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinados en raíz de alfalfa expresado en mg  $\cdot$  planta<sup>-1</sup>  $\cdot$  10<sup>-3</sup> para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	10,76	13,21	9,43	8,34	12,72	0,00
2	10,83	12,36	7,93	10,76	13,00	0,00
3	10,09	10,77	11,31	9,31	13,17	0,00
4	11,93	13,69	9,00	12,46	11,63	0,00
Media	10,90	12,51	9,42	10,22	12,63	0,00
Desv.t.	0,66	1,10	1,22	1,55	0,59	0,00
% test.						100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	445,4755	89,0951	67,48	0,001
Error	18	23,7639	1,3202	0,00	
Total	23	469,2395	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		1,706	2,331	3,184

Tabla CXXI.- Contenido de nitrógeno total expresado en mg . planta<sup>-1</sup> determinado en parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	8,84	10,15	8,36	10,10	9,29	6,60
2	8,62	10,35	9,22	10,56	10,24	7,06
3	9,50	10,04	9,36	10,05	9,05	6,81
4	9,94	10,50	8,38	10,48	9,80	7,80
Media	9,22	10,26	8,83	10,30	9,60	7,07
Desv.t.	0,52	0,17	0,46	0,22	0,46	0,45
% test.	130,52	145,15	124,92	145,74	135,78	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	28,7220	5,7444	26,12	0,001	
Error	18	3,9573	0,2198	0,00		
Total	23	32,6794	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,696	0,951	1,299	

Tabla CXXII.- Contenido de nitrógeno total expresado en mg . planta<sup>-1</sup> determinado en la raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,97	7,92	7,42	7,76	7,60	4,38
2	7,61	8,17	6,80	8,17	8,07	1,68
3	7,23	7,64	8,94	8,75	7,70	3,94
4	9,29	8,18	7,84	9,40	7,94	5,17
Media	7,77	7,98	7,75	8,52	7,83	4,53
Desv.t.	0,90	0,22	0,77	0,61	0,18	0,45
% test.	171,65	176,15	171,23	188,18	172,85	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	41,1707	8,2341	17,71	0,001	
Error	18	8,3684	0,4649	0,00		
Total	23	49,5392	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,012	1,383	1,889	



Tabla CXLIII.- Contenido de azufre total en parte aérea de alfalfa expresado en % de peso seco para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,37	0,51	0,60	0,63	0,79	0,69
2	0,40	0,47	0,61	0,63	0,84	0,68
3	0,42	0,55	0,62	0,65	0,77	0,56
4	0,38	0,57	0,57	0,71	0,72	0,58
Media	0,392	0,525	0,600	0,655	0,780	0,627
Desv.t.	0,019	0,038	0,018	0,032	0,043	0,053
% test.	62,51	83,73	95,69	104,4	124,4	
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,339	0,0678	30,75	0,001	
Error	15	0,0331	0,0022			
Total	23					
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,070	0,097	0,134	

Tabla CXLIV.- Contenido de azufre total expresado en mg • planta<sup>-1</sup> de terminado en parte aérea de alfalfa para cada tratamiento ensayado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,11	1,71	1,87	2,08	2,39	1,59
2	1,17	1,61	2,01	2,03	2,70	1,64
3	1,37	1,76	1,94	1,97	2,25	1,36
4	1,26	2,00	1,71	2,21	2,23	1,45
Media	1,23	1,77	1,88	2,07	2,39	1,51
Desv.t.	0,09	0,14	0,11	0,08	0,18	0,11
% test.	81,38	117,35	124,79	137,28	158,64	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3,3977	0,6795	31,20	0,001	
Error	18	0,3919	0,0217	0,00		
Total	23	3,7896	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,219	0,299	0,409	

Tabla CXLV.- Contenido de azufre total en raíz de alfalfa expresado en % de peso seco para cada tratamiento ensayado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,31	0,43	0,56	0,57	0,68	0,55
2	0,32	0,49	0,52	0,59	0,60	0,50
3	0,38	0,43	0,60	0,60	0,70	0,46
4	0,38	0,49	0,56	0,56	0,65	0,46
Media	0,34	0,46	0,56	0,58	0,65	0,49
Desv.t.	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03
% test.	70,55	93,40	113,70	117,76	133,50	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,2325	0,0465	36,04	0,001	
Error	18	0,0232	0,0012	0,00		
Total	23	0,2557	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,053	0,072	0,099		

Tabla CXLVI.- Contenido de azufre total expresado en mg . planta<sup>-1</sup> de terminados en raíz de alfalfa, para cada tratamiento ensayado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,87	1,29	1,83	1,72	2,19	1,05
2	0,94	1,53	1,53	1,91	1,92	1,06
3	1,06	1,32	2,31	2,00	2,22	0,83
4	1,47	1,62	1,81	1,97	2,04	1,04
Media	1,08	1,45	1,87	1,90	2,09	0,99
Desv.t.	0,23	0,14	0,27	0,10	0,12	0,09
% test.	108,97	145,88	187,39	190,22	209,75	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,1935	0,8387	20,15	0,001	
Error	18	0,7490	0,0416	0,00		
Total	23	4,9425	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,302	0,413	0,565		

Tabla CXLVII.- Contenido de azufre en forma de sulfatos en parte aérea de alfalfa expresado en % de peso seco para cada tratamiento ensayado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,22	0,29	0,32	0,39	0,52	0,48
2	0,29	0,29	0,31	0,39	0,49	0,44
3	0,27	0,30	0,37	0,40	0,46	0,38
4	0,25	0,32	0,32	0,44	0,51	0,41
Media	0,257	0,300	0,330	0,405	0,495	0,427
Desv.t.	0,025	0,012	0,023	0,020	0,022	0,036
% test.	60,18	70,25	77,2	94,8	115,9	
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1572	0,0314	32,90	0,001	
Error	15	0,014	0,00095			
Total	23					
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,044	0,061	0,085	

Tabla CXLVIII.- Contenido de azufre en forma de sulfatos en parte aérea de alfalfa expresado en mg . planta<sup>-1</sup> para cada tratamiento ensayado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,67	0,95	1,00	1,30	1,57	1,12
2	0,84	0,99	1,04	1,19	1,58	1,07
3	0,88	0,97	1,15	1,22	1,34	0,93
4	0,83	1,12	0,97	1,37	1,58	1,03
Media	0,80	1,01	1,04	1,27	1,52	1,04
Desv.t.	0,07	0,06	0,06	0,06	0,10	0,06
% test.	77,67	97,42	100,69	122,48	146,25	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,2210	0,2442	31,33	0,001	
Error	18	0,1402	0,0007	0,00		
Total	23	1,3613	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,131	0,179	0,244	

Tabla CXLIX.- Contenido de azufre en forma de sulfatos en raíz de alfalfa expresado en % de peso seco para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,22	0,30	0,46	0,44	0,51	0,44
2	0,22	0,37	0,40	0,49	0,44	0,38
3	0,29	0,33	0,48	0,51	0,50	0,35
4	0,28	0,37	0,42	0,46	0,48	0,33
Media	0,25	0,34	0,44	0,47	0,48	0,37
Desv.t.	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04
% test.	67,33	91,33	117,33	126,66	128,66	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1581	0,0316	23,31	0,001	
Error	18	0,0244	0,0013	0,00		
Total	23	0,1825	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,054	0,074	0,102		

Tabla CL.- Contenido de azufre en forma de sulfatos expresado en mg planta<sup>-1</sup> en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,62	0,90	1,50	1,32	1,64	0,84
2	0,65	1,19	1,18	1,58	1,40	0,80
3	0,81	1,01	1,84	1,70	1,58	0,63
4	1,08	1,22	1,36	1,61	1,51	0,75
Media	0,79	1,08	1,47	1,55	1,53	0,75
Desv.t.	0,18	0,13	0,24	0,14	0,08	0,07
% test.	104,27	143,08	194,04	205,29	202,63	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	2,7689	0,5537	17,30	0,001	
Error	18	0,5760	0,0320	0,00		
Total	23	3,3450	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,265	0,363	0,495		

Tabla CLI.- Contenido de azufre orgánico expresado en % de peso seco, determinado en parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,13	0,22	0,26	0,23	0,21	0,20
2	0,12	0,18	0,29	0,26	0,30	0,21
3	0,14	0,24	0,25	0,26	0,31	0,17
4	0,13	0,25	0,24	0,26	0,25	0,18
Media	0,130	0,222	0,260	0,252	0,282	0,190
Desv.t.	0,007	0,026	0,018	0,013	0,023	0,015
% test.	68,4	116,8	136,8	132,6	148,4	
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0621	0,0124	23,53	0,001	
Error	15	0,0079	0,00052			
Total	23					
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,034	0,047	0,065	

Tabla CLII.- Contenido de azufre orgánico expresado en mg . planta<sup>-1</sup>, determinado en parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,40	0,73	0,83	0,78	0,82	0,46
2	0,37	0,63	0,96	0,83	0,96	0,52
3	0,45	0,78	0,78	0,78	0,91	0,42
4	0,44	0,88	0,73	0,81	0,78	0,46
Media	0,42	0,75	0,82	0,80	0,87	0,47
Desv.t.	0,03	0,09	0,08	0,02	0,07	0,03
% test.	89,68	161,54	176,27	170,58	185,10	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,7573	0,1514	28,53	0,001	
Error	18	0,0955	0,0053	0,00		
Total	23	0,8528	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,108	0,147	0,201	

Tabla CLIII.- Contenido de azufre orgánico, expresado en % de peso seco determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,09	0,13	0,10	0,12	0,17	0,11
2	0,10	0,12	0,12	0,10	0,16	0,12
3	0,09	0,10	0,12	0,10	0,20	0,11
4	0,10	0,12	0,14	0,10	0,17	0,13
Media	0,09	0,11	0,12	0,10	0,17	0,11
Desv.t.	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
% test.	80,85	100,00	102,12	89,36	148,93	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0154	0,0030	19,55	0,001	
Error	18	0,0028	0,0001	0,00		
Total	23	0,0183	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,018	0,025	0,034		

Tabla CLIV.- Contenido de azufre orgánico expresado en mg · planta<sup>-1</sup>, determinado en raíz de plantas para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,25	0,39	0,32	0,36	0,54	0,21
2	0,29	0,38	0,35	0,32	0,51	0,25
3	0,25	0,30	0,46	0,33	0,63	0,20
4	0,38	0,39	0,46	0,35	0,53	0,29
Media	0,29	0,37	0,39	0,34	0,55	0,24
Desv.t.	0,05	0,03	0,05	0,01	0,04	0,03
% test.	123,51	154,63	166,18	142,76	232,15	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,2360	0,0472	18,19	0,001	
Error	18	0,0467	0,0025	0,00		
Total	23	0,2827	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,075	0,103	0,141		

Tabla CLV.- Contenido de fósforo, expresado en % de peso seco, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,65	0,60	0,62	0,58	0,58	0,71
2	0,72	0,60	0,57	0,59	0,62	0,88
3	0,75	0,66	0,58	0,61	0,52	0,77
4	0,67	0,65	0,64	0,61	0,59	0,79
Media	0,697	0,627	0,602	0,597	0,577	0,787
Desv. t.	0,039	0,027	0,028	0,012	0,036	0,060
% test.	88,56	79,66	76,49	75,85	73,3	100
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1276	0,025	13,80	0,001	
Error	15	0,0277	0,0018			
Total	23					
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,064	0,088	0,122	

Tabla CLVI.- Contenido de potasio expresado en % de peso seco, determinado en brote de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,80	2,81	2,78	2,98	2,91	3,36
2	2,57	2,78	2,66	2,86	2,97	3,37
3	2,80	2,97	2,86	2,95	2,86	3,24
4	2,82	2,84	2,81	3,03	2,77	3,32
Media	2,747	2,850	2,777	2,955	2,877	3,322
Desv. t.	0,102	0,072	0,073	0,061	0,073	0,005
% test.	82,69	85,79	83,59	88,95	86,60	100
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,879	0,1760	24,27	0,001	
Error	15	0,108	0,0072			
Total	23					
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,127	0,177	0,244	

Tabla CLVII.- Contenido de calcio expresado en % de peso seco, determinado en la parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,85	0,75	0,69	0,49	0,79	0,62
2	0,88	0,74	0,65	0,77	0,76	0,61
3	0,79	0,72	0,74	0,73	0,76	0,55
4	0,80	0,70	0,75	0,75	0,72	0,57
Media	0,830	0,727	0,707	0,760	0,757	0,587
Desv.t.	0,036	0,019	0,040	0,022	0,024	0,028
% test.	143,8	123,8	120,4	129,4	128,9	100
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1298	0,026	23,89	0,001	
Error	15	0,0163	0,0011			
Total	23					
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,049	0,067	0,093	

Tabla CLVIII.- Contenido de magnesio expresado en % de peso seco, determinado en la parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,38	0,34	0,31	0,34	0,31	0,32
2	0,44	0,32	0,31	0,34	0,34	0,27
3	0,41	0,37	0,35	0,33	0,33	0,27
4	0,41	0,35	0,32	0,34	0,30	0,24
Media	0,410	0,345	0,322	0,337	0,320	0,275
Desv.t.	0,021	0,018	0,016	0,004	0,015	0,028
% test.	149,1	125,4	117,1	122,5	116,3	
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0388	0,0077	15,16	0,001	
Error	15	0,0076	0,00051			
Total	23					
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,034	0,047	0,065	



Tabla CLIX.- Contenido de fósforo expresado en % de peso seco, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,90	0,90	0,85	0,87	0,90	0,70
2	0,95	0,80	0,72	0,92	0,75	0,75
3	1,00	0,87	0,72	0,85	0,97	0,67
4	1,00	0,90	0,72	0,90	0,87	0,70
Media	0,96	0,86	0,75	0,88	0,87	0,70
Desv.t.	0,04	0,04	0,05	0,02	0,07	0,02
% test.	136,52	123,04	106,73	125,53	123,75	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1788	0,0357	11,16	0,001	
Error	18	0,0577	0,0032	0,00		
Total	23	0,2365	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,084	0,114	0,156		

Tabla CLX.- Contenido de potasio, expresado en % de peso seco, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,00	2,20	2,25	2,10	2,00	1,50
2	2,10	2,10	1,85	2,05	2,05	1,50
3	2,31	2,30	2,05	2,00	2,15	1,55
4	2,30	2,15	2,00	1,95	1,95	1,40
Media	2,17	2,18	2,03	2,02	2,03	1,48
Desv.t.	0,13	0,07	0,14	0,05	0,07	0,05
% test.	146,38	147,05	136,97	136,13	136,97	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,3295	0,2659	21,74	0,001	
Error	18	0,2200	0,0122	0,00		
Total	23	1,5495	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,164	0,224	0,306		

Tabla CLXI.- Contenido de calcio, expresado en % de peso seco, determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20
2	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
3	0,15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
4	0,15	0,15	0,10	0,10	0,15	0,20
Media	0,17	0,13	0,12	0,13	0,15	0,17
Desv.t.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02
% test. 100,00		78,57	71,42	78,57	85,71	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0087	0,0017	2,79	0,05	
Error	18	0,0112	0,0006	0,00		
Total	23	0,0199	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,037	0,050	0,069		

Tabla CLXII.- Contenido de magnesio, expresado en % de peso seco determinado en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,20	0,22	0,18	0,18	0,15	0,21
2	0,20	0,18	0,17	0,18	0,16	0,22
3	0,21	0,20	0,16	0,17	0,17	0,21
4	0,22	0,19	0,17	0,18	0,15	0,21
Media	0,20	0,19	0,17	0,17	0,15	0,21
Desv.t.	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
% test. 97,64		92,94	80,00	85,32	74,11	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0097	0,0019	19,71	0,001	
Error	18	0,0017	0,0000	0,00		
Total	23	0,0114	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,014	0,020	0,027		

Tabla CLXIII.- Contenido de fósforo expresado en mg  $\cdot$  planta<sup>-1</sup> en parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,96	1,98	1,92	1,93	1,76	1,65
2	2,09	2,06	1,88	1,90	2,00	2,13
3	2,40	2,11	1,82	1,83	1,53	1,85
4	2,23	2,30	1,92	1,91	1,84	1,98
Media	2,17	2,11	1,89	1,89	1,78	1,90
Desv.t.	0,16	0,11	0,04	0,04	0,16	0,17
% test.	113,90	110,95	99,06	99,43	93,64	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,4464	0,0892	3,97	0,05	
Error	18	0,4048	0,0224	0,00		
Total	23	0,8512	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,222	0,304	0,415	

Tabla CLXIV.- Contenido de potasio expresado en mg  $\cdot$  planta<sup>-1</sup> en parte aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	8,40	9,29	8,64	9,84	8,75	7,73
2	7,47	9,45	8,81	9,18	9,52	8,10
3	8,99	9,52	8,88	8,85	8,31	7,78
4	9,31	9,96	8,43	9,39	8,60	8,31
Media	8,54	9,56	8,69	9,32	8,80	7,98
Desv.t.	0,69	0,24	0,17	0,35	0,44	0,23
% test.	107,07	119,75	108,88	116,74	110,22	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	6,3538	1,2707	5,90	0,01	
Error	18	3,8746	0,2152	0,00		
Total	23	10,2284	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,688	0,941	1,286	

Tabla CLXV.- Contenido en calcio expresado en mg , planta<sup>-1</sup> en parte -  
aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experi-  
mentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,56	2,48	2,16	2,57	2,37	1,43
2	2,56	2,53	2,15	2,48	2,45	1,47
3	2,53	2,31	2,30	2,20	2,21	1,33
4	2,65	2,46	2,25	2,32	2,25	1,44
Media	2,58	2,44	2,21	2,39	2,32	1,42
Desv.t.	0,04	0,08	0,06	0,14	0,09	0,05
% test.	181,49	172,11	156,01	168,38	163,36	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3,4400	0,6880	69,21	0,001	
Error	18	0,1789	0,0099	0,00		
Total	23	3,6189	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,148	0,202	0,276	

Tabla CLXVI.- Contenido de magnesio expresado en mg . planta<sup>-1</sup> en par-  
te aérea de alfalfa para cada tratamiento realizado. Ex-  
perimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,14	1,14	0,98	1,13	0,95	0,75
2	1,29	1,12	1,04	1,10	1,11	0,66
3	1,32	1,19	1,10	0,99	0,96	0,65
4	1,36	1,25	0,98	1,06	0,93	0,61
Media	1,28	1,17	1,03	1,07	0,98	0,67
Desv.t.	0,08	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05
% test.	190,60	175,00	153,06	159,71	146,97	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,8666	0,1733	35,59	0,001	
Error	18	0,0876	0,0048	0,00		
Total	23	0,9542	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,103	0,141	0,193	

Tabla CLXVII.- Contenido de fósforo expresado en mg • planta<sup>-1</sup> en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,53	2,71	2,77	2,62	2,90	1,33
2	2,81	2,59	2,13	2,98	2,40	1,59
3	2,81	2,68	2,77	2,83	3,08	1,21
4	3,87	2,97	2,33	3,16	2,74	1,59
Media	3,00	2,74	2,50	2,90	2,78	1,43
Desv.t.	0,51	0,14	0,28	0,19	0,25	0,16
% test.	209,25	190,97	174,19	202,05	193,63	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	6,6622	1,3324	12,24	0,001	
Error	18	1,9594	0,1088	0,00		
Total	23	8,6216	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,489	0,669	0,914		

Tabla CLXVIII.- Contenido de potasio expresado en mg • planta<sup>-1</sup> en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,64	6,64	7,35	6,34	6,45	2,86
2	6,21	6,80	5,47	6,64	6,56	3,19
3	6,49	7,10	7,89	6,68	6,83	2,82
4	8,90	7,11	6,48	6,86	6,14	3,19
Media	6,81	6,91	6,80	6,63	6,49	3,01
Desv.t.	1,24	0,20	0,91	0,18	0,24	0,17
% test.	225,70	229,19	225,34	219,74	215,35	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	46,4247	9,2849	16,33	0,001	
Error	18	10,2313	0,5684	0,00		
Total	23	56,6560	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		1,119	1,530	2,089		

Tabla CLXIX.- Contenido de calcio expresado en mg . planta<sup>-1</sup> en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,56	0,45	0,49	0,45	0,48	0,38
2	0,59	0,48	0,44	0,48	0,48	0,31
3	0,42	0,30	0,38	0,50	0,47	0,27
4	0,58	0,49	0,32	0,35	0,47	0,45
Media	0,53	0,43	0,41	0,44	0,47	0,35
Desv.t.	0,06	0,07	0,06	0,05	0,00	0,06
% test.	150,87	122,04	114,97	125,40	133,86	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0756	0,0151	3,04	0,05	
Error	18	0,0894	0,0049	0,00		
Total	23	0,1650	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,104	0,143	0,195		

Tabla CLXX.- Contenido de magnesio expresado en mg . planta<sup>-1</sup> en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos B.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,56	0,66	0,58	0,54	0,48	0,40
2	0,59	0,58	0,50	0,58	0,51	0,46
3	0,59	0,61	0,61	0,56	0,54	0,38
4	0,85	0,62	0,55	0,63	0,47	0,47
Media	0,64	0,62	0,56	0,58	0,50	0,43
Desv.t.	0,11	0,02	0,04	0,03	0,02	0,04
% test.	150,14	144,18	130,53	134,52	116,13	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1283	0,0256	5,81	0,01	
Error	18	0,0793	0,0044	0,00		
Total	23	0,2076	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,098	0,134	0,184		

Tabla CLXXI.- Resultados relativos al peso fresco de hoja de alfalfa, expresado en granos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,41	6,41	6,16	6,24	6,95	3,89
2	6,63	6,66	6,76	6,09	7,04	3,82
3	5,29	6,79	6,83	5,83	7,69	4,37
4	5,62	5,95	6,01	5,84	7,46	4,47
Media	5,74	6,45	6,44	6,00	7,28	4,13
Desv. t.	0,52	0,31	0,36	0,17	0,30	0,28
% test.	138,77	156,06	155,81	145,12	176,18	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	22,4229	4,4845	28,38	0,001	
Error	18	2,8441	0,1580	0,00		
Total	23	25,2671	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,590	0,806	1,101	

Tabla CLXXII.- Resultados relativos al peso fresco de tallo de alfalfa expresado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,27	4,85	4,25	5,29	5,14	3,16
2	5,42	4,60	4,37	4,47	5,09	2,99
3	4,76	5,37	5,54	4,51	5,49	2,87
4	4,02	4,87	4,08	4,91	5,44	3,12
Media	4,62	4,92	4,56	4,79	5,29	3,03
Desv. t.	0,53	0,27	0,57	0,33	0,17	0,11
% test.	152,32	162,29	150,35	157,94	174,31	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	12,2135	2,4427	13,04	0,001	
Error	18	3,3669	0,1872	0,00		
Total	23	15,5832	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,642	0,878	1,199	

Tabla CLXXIII.- Resultados relativos al peso fresco de la parte aérea de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	9,71	11,28	10,41	11,53	13,28	7,05
2	12,05	11,26	11,14	10,57	13,88	6,80
3	10,05	12,16	12,48	10,35	13,80	7,24
4	9,66	10,24	10,10	10,75	13,61	7,58
Media	10,37	11,23	11,03	10,80	13,64	7,17
Desv.t.	0,98	0,67	0,91	0,44	0,22	0,28
% test.	144,64	156,68	153,92	150,61	190,28	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	86,6041	17,3208	30,01	0,001	
Error	18	10,3857	0,5769	0,00		
Total	23	96,9898	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,127	1,541	2,105	

Tabla CLXXIV.- Resultados relativos al peso fresco de la raíz de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	14,18	13,58	16,23	15,76	12,66	7,19
2	12,14	12,60	16,23	14,76	13,56	6,90
3	12,21	14,01	13,46	14,39	16,35	8,96
4	13,26	13,30	13,33	13,44	16,14	7,59
Media	12,95	13,37	14,81	14,59	14,67	7,66
Desv.t.	0,34	0,51	1,41	0,83	1,59	0,78
% test.	169,01	174,50	193,31	190,44	191,52	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	149,1227	29,8245	19,62	0,001	
Error	18	27,3480	1,5193	0,00		
Total	23	176,4708	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,830	2,501	3,416	



Tabla CLXXV.- Resultados relativos al peso seco de hojas de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,03	1,14	1,15	1,10	1,21	0,67
2	1,18	1,18	1,16	1,05	1,23	0,67
3	1,15	1,12	1,15	1,03	1,30	0,77
4	1,02	1,04	1,02	1,03	1,33	0,76
Media	1,09	1,12	1,12	1,05	1,26	0,71
Desv.t.	0,07	0,05	0,05	0,02	0,04	0,04
% test.	152,61	156,09	156,09	146,68	176,65	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,6752	0,1350	36,87	0,001	
Error	18	0,0659	0,0036	0,00		
Total	23	0,7411	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,089	0,122	0,167	

Tabla CLXXVI.- Resultados relativos al peso seco de tallo de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,03	1,03	0,97	1,12	1,22	0,65
2	1,17	1,18	0,96	1,02	1,14	0,62
3	1,07	1,20	1,12	1,00	1,31	0,62
4	0,92	1,00	0,89	1,03	1,34	0,71
Media	1,04	1,10	0,98	1,04	1,25	0,65
Desv.t.	0,08	0,08	0,08	0,04	0,07	0,03
% test.	161,15	169,61	151,53	160,38	192,69	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,7999	0,1599	22,15	0,001	
Error	18	0,1299	0,0072	0,00		
Total	23	0,9299	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,126	0,172	0,235	

Tabla CLXXVII.- Resultados relativos al peso seco de raíz de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,61	2,00	1,95	1,77	2,06	0,92
2	1,76	1,76	2,05	1,83	2,37	0,80
3	1,65	2,17	1,88	1,81	2,45	1,08
4	1,72	1,83	1,72	1,75	3,10	1,10
Media	1,68	1,94	1,90	1,79	2,49	0,97
Desv. t.	0,05	0,15	0,12	0,03	0,37	0,12
% test.	172,82	198,97	194,87	183,58	255,89	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,8261	0,9652	21,45	0,001	
Error	18	0,8097	0,0449	0,00		
Total	23	5,6358	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,314	0,430	0,587	

Tabla CLXXVIII.- Resultados relativos al peso seco de la parte aérea de alfalfa, expresado en gramos, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,06	2,17	2,12	2,22	2,43	1,32
2	2,35	2,36	2,12	2,07	2,37	1,29
3	2,22	2,32	2,27	2,03	2,61	1,39
4	1,94	2,04	1,91	2,06	2,67	1,47
Media	2,14	2,22	2,10	2,09	2,52	1,36
Desv. t.	0,15	0,12	0,12	0,07	0,12	0,06
% test.	156,67	162,52	153,93	153,19	184,27	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	2,9047	0,5809	31,76	0,001	
Error	18	0,3292	0,0182	0,00		
Total	23	3,2339	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,200	0,274	0,374	

Tabla CLXXIX.- Resultados relativos al contenido de clorofila, en hojas de alfalfa, expresado en mg, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,30	2,59	2,95	3,09	3,03	1,76
2	2,96	2,74	3,07	2,93	3,19	1,58
3	2,39	3,17	3,10	2,88	3,36	1,81
4	2,53	2,71	2,85	3,04	3,24	1,90
Media	2,54	2,80	2,99	2,98	3,20	1,76
Desv.t.	0,25	0,22	0,09	0,08	0,11	0,11
% test.	143,92	158,64	169,20	168,84	181,33	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	5,3068	1,0613	30,06	0,001	
Error	18	0,6354	0,0353	0,00		
Total	23	5,9423	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,279	0,381	0,520	

Tabla CLXXX.- Contenido de azúcares totales solubles, expresado en mg  $\cdot g^{-1}$ , en hpjas de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,92	7,92	8,46	8,10	9,18	10,44
2	8,82	7,20	8,64	9,54	7,92	11,34
3	8,01	7,02	8,01	9,00	6,84	11,70
4	8,10	7,74	8,46	9,36	6,84	9,18
Media	8,21	7,47	8,39	9,00	7,69	10,66
Desv.t.	0,35	0,37	0,23	0,55	0,96	0,97
% test.	77,00	70,04	78,69	84,38	72,15	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	26,8353	5,3670	9,65	0,001	
Error	18	10,0075	0,5559	0,00		
Total	23	36,8428	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,107	1,513	2,066	

Tabla CLXXXI.- Contenido de azúcares totales solubles, expresados en  $\text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , en tallo de alfalfa para cada tratamiento - realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	7,35	8,40	7,43	8,48	7,44	8,33
2	7,95	7,43	8,18	9,00	7,44	6,75
3	7,73	8,48	8,63	9,00	7,20	8,55
4	8,10	7,65	8,78	7,88	6,72	8,48
Media	7,78	7,99	8,25	8,59	7,20	8,02
Desv.t.	0,28	0,45	0,52	0,46	0,29	0,74
% test.	96,94	99,53	102,83	107,00	89,69	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,3891	0,8778	2,79	0,05	
Error	18	5,6578	0,3143	0,00		
Total	23	10,0469	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,832	1,137	1,554	

Tabla CLXXXII.- Contenido de azúcares totales solubles, expresados en  $\text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , en raíz de alfalfa, para cada tratamiento - realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	8,05	7,79	5,91	7,45	5,04	6,41
2	7,82	5,51	6,41	7,31	6,73	6,30
3	8,44	6,02	7,31	6,16	5,77	6,47
4	7,83	6,02	7,37	6,30	6,36	6,41
Media	8,03	6,33	6,75	6,80	5,97	6,39
Desv.t.	0,25	0,86	0,61	0,57	0,63	0,06
% test.	125,59	99,02	105,50	106,36	93,39	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	10,1780	2,0356	4,72	0,01	
Error	18	7,7594	0,4310	0,00		
Total	23	17,9375	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,974	1,332	1,819	

Tabla CLXXXIII.- Contenido de azúcares reductores, expresados en  $\text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , en hoja de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,60	3,89	3,77	3,60	2,58	4,15
2	3,89	3,42	4,03	4,24	3,03	4,01
3	3,60	3,53	3,54	3,96	2,67	4,05
4	3,78	3,71	3,97	4,17	2,61	4,17
Media	3,71	3,63	3,82	3,99	2,72	4,09
Desv. t.	0,12	0,17	0,19	0,24	0,18	0,06
% test.	90,78	88,82	93,46	97,49	66,48	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,8415	0,9683	23,79	0,001	
Error	18	0,7324	0,0406	0,00		
Total	23	5,5739	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,299	0,409	0,559		

Tabla CLXXXIV.- Contenido de azúcares reductores, expresados en  $\text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , en tallo de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,03	2,97	3,14	3,93	3,07	3,91
2	2,36	2,70	3,73	3,92	2,50	3,98
3	2,20	3,01	3,66	3,92	3,17	3,03
4	2,45	2,52	3,68	3,88	2,59	3,85
Media	2,26	2,80	3,55	3,91	2,83	3,69
Desv. t.	0,16	0,20	0,23	0,01	0,29	0,38
% test.	61,20	75,82	96,20	105,95	76,70	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	8,1974	1,6394	20,66	0,001	
Error	18	1,4282	0,0793	0,00		
Total	23	9,6257	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,418	0,571	0,780		

Tabla CLXXXV.- Contenido de azúcares reductores, expresados en mg g<sup>-1</sup>, en raíz de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,04	0,79	1,69	2,03	1,21	2,25
2	3,04	0,68	1,63	2,14	0,80	2,64
3	3,49	0,56	1,91	2,36	0,84	2,42
4	2,70	0,82	2,14	2,03	0,95	2,41
Media	3,06	0,71	1,84	2,14	0,95	2,43
Desv.t.	0,28	0,10	0,20	0,13	0,15	0,13
% test.	126,23	29,82	75,82	88,06	39,09	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	16,0258	3,2051	74,90	0,001	
Error	18	0,7702	0,0427	0,00		
Total	23	16,7960	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,307	0,419	0,573	

Tabla CLXXXVI.- Resultados relativos al número de nódulos/planta, en cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	12,75	19,37	21,87	16,37	14,50	12,50
2	14,12	18,37	22,12	16,87	14,62	11,12
3	16,12	19,00	20,37	17,50	16,12	10,25
4	14,75	21,50	23,75	18,00	15,75	13,25
Media	14,43	19,56	22,02	17,18	15,24	11,78
Desv.t.	1,21	1,17	1,19	0,81	0,70	1,16
% test.	122,53	166,04	186,99	145,88	129,43	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	272,9730	54,5946	37,64	0,001	
Error	18	26,1029	1,4501	0,00		
Total	23	299,0759	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			1,788	2,443	3,337	

Tabla CLXXXVII.- Resultados relativos al peso seco de nódulos, expresados en mg . planta<sup>-1</sup>, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	3,12	6,59	5,82	7,46	8,63	5,10
2	3,67	5,75	6,40	7,43	7,49	6,09
3	3,95	6,25	6,70	8,25	8,46	4,89
4	4,14	5,64	6,87	7,07	8,73	5,17
Media	3,72	6,05	6,44	7,55	8,59	5,31
Desv. t.	0,38	0,38	0,39	0,42	0,51	0,46
% test.	70,05	114,02	121,37	142,25	162,38	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	49,7878	9,9575	40,00	0,001	
Error	18	4,4804	0,2489	0,00		
Total	23	54,2683	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,740	1,012	1,382	

Tabla CLXXXVIII.- Actividad nitrogenasa específica, expresada en nmol C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> . planta<sup>-1</sup> . h<sup>-1</sup>, en nódulos de alfalfa para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	778,0	1110,7	1071,0	1289,0	1476,4	1125,7
2	849,5	1249,5	1021,5	1209,7	1473,0	1190,2
3	661,2	1269,7	951,7	1230,0	1426,3	1227,0
4	660,7	1230,0	1031,2	1160,2	1458,6	1177,5
Media	737,3	1215,0	1018,8	1222,3	1458,6	1180,1
Desv. t.	80,4	61,8	42,9	46,2	19,8	36,2
% test.	62,4	102,9	86,3	103,5	123,5	100,0
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1169191,32	233838,26	65,83	0,001	
Error	18	63936,32	3552,01	0,00		
Total	23	1233127,64	0,00	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			88,499	120,949	165,199	

Tabla CXC.- Actividad nitrato-reductasa en hojas de alfalfa, expresada - en nmol de  $\text{NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1386,6	923,3	866,6	773,3	904,1	-
2	1133,3	1039,9	610,0	840,0	837,5	-
3	1246,6	1130,0	859,9	780,0	858,3	-
4	1406,6	966,6	843,3	708,5	958,3	-
Media	1293,3	1014,9	840,9	775,4	889,5	-
Desv.t.	111,0	78,4	51,4	46,5	46,4	-
% test.						
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	3960059,22	792011,84	140,04	0,001	
Error	18	101800,36	5655,57	0,00		
Total	23	4061859,59	0,00	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		111,671	152,617	208,453		

Tabla CXCI.- Actividad nitrato-reductasa en raíz de alfalfa, expresada en nmol de  $\text{NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	107,22	64,61	68,33	64,99	36,67	-
2	111,66	60,50	71,66	46,66	43,33	-
3	91,67	71,66	60,00	51,66	50,00	-
4	118,33	61,66	73,33	51,67	31,67	-
Media	107,22	64,60	68,33	53,74	40,41	-
Desv.t.	9,81	4,33	5,13	6,80	6,90	-
% test.						
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	24932,1367	4986,4273	95,29	0,001	
Error	18	941,8925	52,3273	0,00		
Total	23	25874,0293	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		10,741	14,680	20,050		



Tabla CXCI.- Actividad nitrato reductasa en nódulos de alfalfa, expresada en  $\text{nmol de NO}_2^- \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	479,4	529,8	580,5	426,4	127,4	-
2	505,0	461,7	545,2	438,8	144,9	-
3	554,2	632,3	590,5	444,2	161,9	-
4	499,9	559,6	505,1	548,0	143,6	-
Media	509,6	545,9	555,3	464,3	144,5	-
Desv.t.	27,4	61,2	30,2	48,7	12,1	-
% test.						

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	995898,93	199179,78	112,80	0,001
Error	18	31782,97	1765,72	0,00	
Total	23	1027681,92	0,00	0,00	
<u>M.D.S.</u>					
Prob.			0,05	0,01	0,001
Trat.			62,397	85,276	116,474

Tabla CXCI.- Contenido de nitrógeno, determinado en la parte aérea de alfalfa, para cada tratamiento ensayado. Expresado en g de elemento/100g de materia seca. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,46	2,45	2,55	2,62	2,92	2,36
2	2,27	2,45	2,66	2,89	2,92	2,17
3	2,24	2,49	2,62	3,00	2,90	2,24
4	1,90	2,45	2,52	2,46	2,97	1,90
Media	2,21	2,46	2,58	2,74	2,92	2,16
Desv.t.	0,20	0,01	0,05	0,21	0,02	0,16
% test. 102,30    113,49    119,37    126,52    135,06    100,00						
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,7577	0,3515	13,29	0,001	
Error	18	0,4757	0,0264	0,00		
Total	23	2,2334	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,241	0,329	0,450	

Tabla CXCIV.- Contenido de nitrógeno expresado en mg , planta<sup>-1</sup> determinado en la parte aérea de alfalfa para cada tratamiento - realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,32	6,63	6,75	7,25	8,84	3,87
2	6,65	7,22	7,04	7,45	8,64	3,49
3	6,20	7,22	7,41	7,58	9,45	3,87
4	4,59	6,24	5,99	6,32	9,89	3,47
Media	5,94	6,83	6,80	7,15	9,20	3,67
Desv.t.	0,79	0,41	0,52	0,49	0,49	0,19
% test.	161,57	185,76	184,97	194,53	250,32	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	64,6976	12,9395	36,35	0,001	
Error	18	6,4057	0,3558	0,00		
Total	23	71,1033	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,885	1,210	1,653	

Tabla CXCIV.- Contenido de nitrógeno determinado en raíz de alfalfa, para cada tratamiento ensayado. Expresado en g de elemento/100 g de materia seca. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,22	2,06	2,02	2,21	2,47	2,32
2	2,06	2,09	2,02	1,96	2,57	2,20
3	1,96	1,93	2,02	2,02	2,57	2,38
4	1,96	2,09	1,90	2,09	2,40	2,25
Media	2,05	2,04	1,99	2,07	2,50	2,28
Desv.t.	0,10	0,06	0,05	0,09	0,07	0,06
% test.	89,61	89,28	86,99	90,49	109,39	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,7856	0,1571	19,18	0,001	
Error	18	0,1474	0,0081	0,00		
Total	23	0,9330	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,134	0,183	0,250	

Tabla CXCVI.- Contenido de nitrógeno expresado en mg . planta<sup>-1</sup> determinado en raíz de alfalfa, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,46	5,15	4,90	4,88	6,34	2,64
2	4,53	4,59	5,17	4,46	7,60	2,20
3	4,03	5,23	4,72	4,56	7,86	3,21
4	4,21	4,76	4,08	4,55	9,28	3,08
Media	4,31	4,93	4,72	4,61	7,77	2,78
Desv.t.	0,19	0,26	0,40	0,15	1,04	0,39
% test.	154,82	177,25	169,59	165,85	279,27	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	52,7925	10,5585	30,79	0,001	
Error	18	6,1710	0,3428	0,00		
Total	23	58,9636	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,869	1,188	1,622	

Tabla CXCVII.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos en la parte aérea de alfalfa expresado en g/100g de materia seca . 10<sup>-4</sup>, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	200,00	98,21	61,76	60,50	44,64	0,00
2	170,00	117,45	61,76	48,57	49,66	0,00
3	160,86	120,48	60,60	56,45	42,27	0,00
4	182,01	93,15	58,72	56,95	47,69	0,00
Media	178,21	107,32	60,71	55,61	46,06	0,00
Desv.t.	14,64	11,82	1,24	4,35	2,82	0,00
% test.						
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	74960,0082	14992,0016	176,21	0,001	
Error	18	1531,4028	85,0779	0,00		
Total	23	76491,4111	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			13,696	18,718	25,566	

Tabla CXCVIII.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos en la parte aérea de alfalfa, expresado en  $\text{mg} \cdot \text{planta}^{-1} \cdot 10^{-3}$  para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	51,39	26,61	16,36	16,75	13,52	0,00
2	49,80	34,64	16,36	12,53	14,69	0,00
3	44,55	34,93	17,14	14,28	13,78	0,00
4	44,04	23,75	13,97	14,63	15,88	0,00
Media	47,45	29,98	15,96	14,55	14,47	0,00
Desv.t.	3,20	4,91	1,19	1,50	0,92	0,00
% test.						

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	5315,9795	1063,1959	122,90	0,001
Error	18	155,7126	8,6507	0,00	
Total	23	5471,6922	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		4,367	5,968	8,152

Tabla CXCIX.- Contenido de nitrógeno en forma de nitratos determinado en raíz de alfalfa expresado en  $\text{g}/100\text{g}$  de materia seca  $\cdot 10^{-4}$ , para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	241,95	108,12	101,97	102,50	43,16	0,00
2	228,52	107,90	99,42	80,65	40,59	0,00
3	216,27	125,05	104,55	96,35	39,94	0,00
4	228,57	124,27	92,77	93,75	38,85	0,00
Media	228,82	116,33	99,67	93,31	40,63	0,00
Desv.t.	9,08	8,32	4,38	7,97	1,58	0,00
% test.						

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	121429,5600	24285,9120	460,83	0,001
Error	18	948,5930	52,6996	0,00	
Total	23	122378,1530	0,0000	0,00	

M.D.S.

Prob.		0,05	0,01	0,001
Trat.		10,779	14,732	20,122

Tabla CC.- Contenido en nitrógeno en forma de nitratos determinados en raíz de alfalfa, expresado en mg . planta<sup>-1</sup> . 10<sup>-3</sup>, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	48,63	27,02	24,77	22,65	11,09	0,00
2	50,27	23,73	25,45	18,38	12,01	0,00
3	44,55	33,88	24,46	21,77	12,22	0,00
4	49,14	28,33	19,94	20,43	15,03	0,00
Media	48,14	28,24	23,65	20,81	12,59	0,00
Desv.t.	2,16	3,66	2,17	1,60	1,47	0,00
% test.						100,00

Análisis de la Varianza

Fv	gl	sc	mc	fc	prob.
Trat.	5	5196,6892	1039,3378	169,69	0,001
Error	18	110,2421	6,1245	0,00	
Total	23	5306,9314	0,0000	0,00	
<u>M.D.S.</u>					
Prob.			0,05	0,01	0,001
Trat.			3,674	5,022	6,859

Tabla CCI.- Contenido de nitrógeno total determinado en parte aérea de alfalfa, expresado en mg/planta, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	6,37	6,66	6,77	7,27	8,86	3,87
2	6,70	7,26	7,06	7,46	8,65	3,49
3	6,24	7,25	7,43	7,70	9,46	3,87
4	4,64	6,27	6,01	6,33	9,90	3,47
Media	5,99	6,86	6,81	7,17	9,22	3,67
Desv.t.	0,79	0,41	0,52	0,49	0,49	0,19
% test.	162,87	186,58	185,42	194,94	250,73	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	64,8931	12,9786	36,26	0,001	
Error	18	6,4419	0,3578	0,00		
Total	23	71,3350	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,888	1,214	1,658	

Tabla CCII.- Contenido de nitrógeno total determinado en raíz de alfalfa, expresado en mg/planta, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,51	5,17	4,93	4,90	6,35	2,64
2	4,58	4,62	5,19	4,48	7,61	2,20
3	4,08	5,26	4,75	4,58	7,87	3,21
4	4,26	4,79	4,10	4,57	9,30	3,08
Media	4,35	4,96	4,74	4,63	7,78	2,78
Desv. t.	0,19	0,26	0,40	0,15	1,04	0,39
% test.	156,53	178,25	170,42	166,42	279,72	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	52,8339	10,5667	30,67	0,001	
Error	18	6,2007	0,3444	0,00		
Total	23	59,0346	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,871	1,191	1,626		

Tabla CCIII.- Contenido de azufre total en parte aérea de alfalfa, expresado en % de peso seco, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,13	0,18	0,20	0,18	0,14	0,30
2	0,15	0,15	0,18	0,17	0,12	0,30
3	0,14	0,17	0,16	0,20	0,15	0,29
4	0,13	0,14	0,16	0,18	0,13	0,24
Media	0,13	0,16	0,17	0,18	0,13	0,28
Desv. t.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
% test.	48,67	56,63	61,94	64,60	47,78	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0590	0,0118	36,48	0,001	
Error	18	0,0058	0,0003	0,00		
Total	23	0,0648	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,026	0,036	0,049		

Tabla CCIV.- Contenido de azufre total determinado en parte aérea de alfalfa, expresado en mg planta<sup>-1</sup>, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,33	0,35	0,36	0,32	0,37	0,57
2	0,33	0,31	0,33	0,30	0,40	0,49
3	0,31	0,34	0,34	0,36	0,42	0,52
4	0,31	0,33	0,35	0,35	0,38	0,47
Media	0,32	0,33	0,34	0,33	0,39	0,51
Desv. t.	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03
% test.	62,43	64,87	67,31	64,87	76,58	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1068	0,0213	34,34	0,001	
Error	18	0,0111	0,0006	0,00		
Total	23	0,1180	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,037	0,050	0,069		

Tabla CCV.- Contenido de azufre total determinado en raíz de alfalfa, expresado en % peso seco, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,06	0,04	0,05	0,07	0,16	0,11
2	0,05	0,04	0,04	0,05	0,14	0,08
3	0,05	0,03	0,05	0,05	0,12	0,08
4	0,04	0,03	0,07	0,04	0,13	0,07
Media	0,05	0,03	0,05	0,05	0,13	0,08
Desv. t.	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
% test.	58,82	41,17	61,76	61,76	161,76	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0280	0,0056	33,36	0,001	
Error	18	0,0030	0,0001	0,00		
Total	23	0,0310	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,019	0,026	0,035		

Tabla CCVI.- Contenido de azufre total determinado en raíz de alfalfa expresada en mg . planta<sup>-1</sup>, en cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,32	0,26	0,27	0,27	0,38	0,53
2	0,26	0,31	0,25	0,28	0,36	0,42
3	0,30	0,26	0,25	0,25	0,38	0,40
4	0,30	0,30	0,30	0,30	0,33	0,43
Media	0,29	0,28	0,26	0,27	0,36	0,44
Desv.t.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,05
% test.	66,29	63,48	60,11	61,79	81,46	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0969	0,0193	18,63	0,001	
Error	18	0,0187	0,0010	0,00		
Total	23	0,1156	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,047	0,065	0,089	

Tabla CCVII.- Contenido en azufre en forma de sulfatos en la parte aérea de alfalfa, expresado en % de peso seco, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,20	0,17	0,16	0,14	0,22	0,24
2	0,17	0,19	0,15	0,13	0,29	0,19
3	0,17	0,17	0,18	0,16	0,27	0,23
4	0,19	0,19	0,19	0,17	0,25	0,26
Media	0,18	0,18	0,17	0,15	0,25	0,23
Desv.t.	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02
% test.	79,34	78,26	73,91	65,21	111,95	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0326	0,0065	14,07	0,001	
Error	18	0,0083	0,0004	0,00		
Total	23	0,0410	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,031	0,043	0,059	



Tabla CCVIII.- Contenido de azufre en forma de sulfatos en la parte aérea de alfalfa, expresado en mg , planta<sup>-1</sup>, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,51	0,46	0,42	0,38	0,66	0,39
2	0,49	0,56	0,39	0,33	0,85	0,30
3	0,47	0,49	0,50	0,40	0,88	0,39
4	0,45	0,48	0,45	0,43	0,83	0,47
Media	0,48	0,49	0,44	0,39	0,80	0,39
Desv.t.	0,02	0,03	0,04	0,03	0,08	0,06
% test.	123,56	127,19	113,50	99,49	206,11	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,4885	0,0977	28,14	0,001	
Error	18	0,0624	0,0034	0,00		
Total	23	0,5510	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,087	0,119	0,163		

Tabla CCIX.- Contenido de azufre en forma de sulfatos en raíz de alfalfa expresado en % de peso seco, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,26	0,24	0,23	0,20	0,22	0,36
2	0,21	0,25	0,22	0,23	0,22	0,37
3	0,25	0,23	0,20	0,20	0,26	0,34
4	0,26	0,27	0,21	0,26	0,20	0,36
Media	0,24	0,24	0,21	0,22	0,22	0,35
Desv.t.	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
% test.	68,53	69,23	60,13	62,23	62,93	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0566	0,0113	25,74	0,001	
Error	18	0,0079	0,0004	0,00		
Total	23	0,0645	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,031	0,042	0,058		

Tabla CCX.- Contenido de azufre en forma de sulfatos en raíz de alfalfa, expresado en mg . planta<sup>-1</sup>, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,52	0,60	0,55	0,44	0,56	0,41
2	0,46	0,55	0,56	0,52	0,65	0,36
3	0,51	0,62	0,46	0,45	0,79	0,45
4	0,55	0,61	0,45	0,56	0,77	0,49
Media	0,51	0,59	0,50	0,49	0,69	0,43
Desv.t.	0,03	0,02	0,05	0,05	0,09	0,04
% test.	118,83	137,95	117,79	114,55	160,88	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,1707	0,0341	8,40	0,001	
Error	18	0,0731	0,0040	0,00		
Total	23	0,2439	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,094	0,129	0,176	

Tabla CCXI.- Contenido de azufre orgánico determinado en parte aérea de alfalfa expresado en % de peso seco para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,33	0,48	0,53	0,49	0,42	0,49
2	0,43	0,44	0,47	0,43	0,35	0,48
3	0,38	0,49	0,45	0,50	0,48	0,50
4	0,31	0,35	0,38	0,46	0,43	0,43
Media	0,36	0,44	0,45	0,47	0,42	0,47
Desv.t.	0,04	0,05	0,05	0,02	0,04	0,02
% test.	76,97	92,89	95,97	99,37	88,77	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0339	0,0067	2,59	0,1	
Error	18	0,0471	0,0026	0,00		
Total	23	0,0811	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,076	0,103	0,141	

Tabla CCXII.- Contenido de azufre total en la parte aérea de plantas - de alfalfa, expresado en mg . planta<sup>-1</sup> para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,84	0,94	0,95	0,88	1,12	0,93
2	0,96	0,91	0,87	0,77	1,18	0,78
3	0,85	0,98	0,96	0,91	1,36	0,89
4	0,75	0,84	0,83	0,89	1,26	0,86
Media	0,85	0,92	0,90	0,86	1,23	0,87
Desv. t.	0,07	0,05	0,05	0,05	0,09	0,05
% test.	98,30	105,97	104,05	99,65	141,85	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,4219	0,0843	14,50	0,001	
Error	18	0,1046	0,0058	0,00		
Total	23	0,5266	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,113	0,154	0,211	

Tabla CCXIII.- Contenido de azufre orgánico determinado en raíz de alfalfa expresado en % de peso seco, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,12	0,10	0,12	0,15	0,41	0,12
2	0,11	0,08	0,10	0,11	0,41	0,08
3	0,10	0,08	0,11	0,11	0,36	0,10
4	0,08	0,06	0,15	0,08	0,50	0,09
Media	0,10	0,08	0,12	0,11	0,42	0,10
Desv. t.	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,01
% test.	102,69	82,59	119,85	114,46	415,44	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,3400	0,0680	78,81	0,001	
Error	18	0,0155	0,0008	0,00		
Total	23	0,3555	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,043	0,059	0,081	

Tabla CCXIV.- Contenido de azufre total determinado en raíz de alfalfa, expresado en mg . planta<sup>-1</sup>, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,64	0,65	0,65	0,59	0,97	0,60
2	0,57	0,68	0,64	0,63	1,06	0,42
3	0,61	0,70	0,58	0,56	1,16	0,54
4	0,64	0,68	0,64	0,65	1,27	0,58
Media	0,61	0,67	0,63	0,61	1,12	0,53
Desv.t.	0,02	0,01	0,02	0,03	0,11	0,07
% test.	115,09	126,28	117,27	113,88	208,08	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,8869	0,1773	37,96	0,001	
Error	18	0,0841	0,0046	0,00		
Total	23	0,9711	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,101	0,138	0,189	

Tabla CCXV.- Contenido de fósforo determinado en la parte aérea de alfalfa, expresado en g/100g de materia seca, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,50	0,59	0,41	0,51	0,64	0,40
2	0,53	0,52	0,40	0,55	0,71	0,43
3	0,45	0,53	0,40	0,50	0,73	0,40
4	0,44	0,52	0,47	0,60	0,71	0,44
Media	0,48	0,54	0,42	0,54	0,69	0,41
Desv.t.	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01
% test.	114,97	129,34	100,59	129,34	167,06	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,2172	0,0434	32,11	0,001	
Error	18	0,0243	0,0013	0,00		
Total	23	0,2415	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,054	0,074	0,101	

Tabla CCXVI.- Contenido de potasio determinado en la parte aérea de alfalfa, expresado en g/100g de materia seca, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	2,30	2,70	2,25	2,20	2,77	2,10
2	2,50	2,70	2,50	2,25	2,54	2,25
3	2,40	2,55	2,45	2,40	2,75	2,30
4	2,20	2,80	2,45	2,30	2,79	2,25
Media	2,35	2,68	2,41	2,28	2,71	2,22
Desv.t.	0,11	0,08	0,09	0,07	0,10	0,07
% test.	105,61	120,78	108,42	102,80	121,91	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,8545	0,1709	15,11	0,001	
Error	18	0,2035	0,0113	0,00		
Total	23	1,0581	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,157	0,215	0,294	

Tabla CCXVII.- Contenido de calcio determinado en parte aérea de alfalfa, expresado en g/100g de materia seca, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,90	1,60	1,44	1,36	0,85	1,36
2	1,68	1,24	1,36	1,36	0,87	1,48
3	1,80	1,44	1,38	1,40	0,78	1,44
4	1,70	1,64	1,42	1,40	0,79	1,48
Media	1,77	1,48	1,40	1,38	0,82	1,44
Desv.t.	0,08	0,15	0,03	0,01	0,03	0,04
% test.	122,91	102,77	97,22	95,83	57,11	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,9075	0,3815	45,45	0,001	
Error	18	0,1510	0,0083	0,00		
Total	23	2,0585	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,136	0,185	0,253	

Tabla CCXVIII.- Contenido de magnesio determinado en parte aérea de alfalfa expresado en g/100g de materia seca para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,59	0,59	0,49	0,53	0,38	0,46
2	0,65	0,49	0,48	0,51	0,44	0,53
3	0,60	0,58	0,49	0,54	0,41	0,50
4	0,53	0,59	0,54	0,56	0,41	0,54
Media	0,59	0,56	0,50	0,53	0,41	0,50
Desv.t.	0,04	0,04	0,02	0,01	0,02	0,03
% test.	116,74	110,83	98,52	105,41	80,78	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0796	0,0159	12,19	0,001	
Error	18	0,0235	0,0013	0,00		
Total	23	0,1031	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,053	0,073	0,100	

Tabla CCXIX.- Contenido de fósforo determinado en raíz de alfalfa expresado en g/100g de materia seca para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,51	0,45	0,65	0,48	0,90	0,79
2	0,50	0,53	0,63	0,48	0,95	0,63
3	0,55	0,45	0,64	0,48	1,00	0,58
4	0,45	0,50	0,57	0,54	1,00	0,57
Media	0,50	0,48	0,62	0,49	0,96	0,64
Desv.t.	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,08
% test.	78,21	75,09	96,88	77,04	149,80	100,00
Análisis de la Varianza						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,6645	0,1329	44,07	0,001	
Error	18	0,0542	0,0030	0,00		
Total	23	0,7187	0,0000	0,00		
M.D.S.						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,081	0,111	0,152	

Tabla CCXX.- Contenido de potasio determinado en raíz de alfalfa expresado en g/100g de materia seca para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,95	1,50	2,00	1,95	2,00	1,70
2	1,70	1,65	1,70	1,90	2,10	1,65
3	1,90	1,50	1,70	2,10	2,31	1,55
4	1,85	1,75	1,65	2,20	2,30	1,50
Media	1,85	1,60	1,76	2,03	2,17	1,60
Desv.t.	0,09	0,10	0,13	0,11	0,13	0,07
% test.	115,62	100,00	110,15	127,34	136,09	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,0967	0,2193	12,78	0,001	
Error	18	0,3088	0,0171	0,00		
Total	23	1,4055	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,194	0,265	0,363	

Tabla CCXXI.- Contenido de calcio determinado en raíz de alfalfa expresado en g/100g de materia seca para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,60	0,60	0,48	0,48	0,20	0,32
2	0,60	0,52	0,52	0,48	0,20	0,28
3	0,52	0,48	0,44	0,60	0,15	0,48
4	0,52	0,48	0,48	0,60	0,15	0,32
Media	0,56	0,52	0,48	0,54	0,17	0,35
Desv.t.	0,03	0,04	0,02	0,05	0,02	0,07
% test.	160,00	148,57	137,14	154,28	50,00	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,4427	0,0885	26,69	0,001	
Error	18	0,0596	0,0033	0,00		
Total	23	0,5024	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,085	0,116	0,159	

Tabla CCXXII.- Contenido de magnesio determinado en raíz de alfalfa expresado en g/100g de materia seca, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,32	0,28	0,32	0,29	0,20	0,16
2	0,32	0,32	0,27	0,20	0,20	0,14
3	0,28	0,29	0,29	0,28	0,21	0,16
4	0,31	0,34	0,28	0,28	0,22	0,14
Media	0,30	0,30	0,29	0,26	0,20	0,15
Desv.t.	0,01	0,02	0,01	0,03	0,00	0,01
% test.	205,00	205,00	193,33	175,00	138,83	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,0802	0,0160	27,01	0,001	
Error	18	0,0106	0,0005	0,00		
Total	23	0,0909	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,036	0,049	0,067		

Tabla CCXXIII.- Contenido de fósforo determinado en parte aérea de alfalfa expresado en mg/planta, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,28	1,59	1,08	1,41	1,93	0,65
2	1,55	1,53	1,06	1,41	2,10	0,69
3	1,24	1,53	1,13	1,26	2,37	0,69
4	1,06	1,32	1,11	1,54	2,36	0,80
Media	1,28	1,49	1,09	1,40	2,19	0,71
Desv.t.	0,17	0,10	0,02	0,09	0,18	0,05
% test	180,97	210,75	154,57	198,17	308,82	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	4,8579	0,9715	49,24	0,001	
Error	18	0,3551	0,0197	0,00		
Total	23	5,2130	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,208	0,285	0,389		



Tabla CCXXIV.- Contenido de potasio determinado en parte aérea de alfalfa expresado en mg/planta, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	5,91	7,31	5,96	6,09	8,39	3,44
2	7,32	7,96	6,62	5,80	7,51	3,62
3	6,64	7,39	6,93	6,07	8,96	3,97
4	5,32	7,13	5,83	5,91	9,29	4,11
Media	6,30	7,45	6,33	5,97	8,54	3,79
Desv.t.	0,75	0,30	0,45	0,11	0,67	0,26
% test.	166,25	196,66	167,22	157,52	225,36	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	50,8229	10,1645	32,38	0,001	
Error	18	5,6498	0,3138	0,00		
Total	23	56,4728	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,831	1,136	1,552	

Tabla CCXXV.- Contenido de calcio determinado en parte aérea de alfalfa expresado en mg/planta, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	4,88	4,33	3,81	3,76	2,57	2,23
2	4,92	3,65	3,60	3,50	2,57	2,38
3	4,98	4,17	3,90	3,54	2,54	2,49
4	4,11	4,18	3,37	3,59	2,63	2,70
Media	4,72	4,08	3,67	3,60	2,58	2,45
Desv.t.	0,35	0,25	0,20	0,09	0,03	0,17
% test.	192,67	166,65	149,86	146,91	105,20	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	15,3163	3,0632	50,26	0,001	
Error	18	1,0970	0,0609	0,00		
Total	23	16,4133	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,366	0,501	0,684	

Tabla CCXXVI.- Contenido de magnesio determinado en parte aérea de alfalfa, expresado en mg/planta, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,51	1,59	1,29	1,46	1,15	0,75
2	1,90	1,44	1,27	1,31	1,30	0,85
3	1,66	1,68	1,38	1,36	1,33	0,86
4	1,28	1,50	1,28	1,43	1,36	0,98
Media	1,59	1,55	1,31	1,39	1,28	0,86
Desv.t.	0,22	0,09	0,04	0,06	0,08	0,08
% test.	183,98	180,08	151,51	161,54	149,00	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	1,3707	0,2741	15,71	0,001	
Error	18	0,3140	0,0174	0,00		
Total	23	1,6847	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,196	0,268	0,366	

Tabla CCXXVII - Contenido de fósforo determinado en raíz de alfalfa, expresado en mg/planta, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	1,02	1,12	1,57	1,06	2,31	0,90
2	1,10	1,16	1,61	1,09	2,81	0,63
3	1,13	1,21	1,49	1,08	3,06	0,78
4	0,96	1,13	1,22	1,17	3,87	0,78
Media	1,05	1,16	1,47	1,10	3,01	0,77
Desv.t.	0,06	0,03	0,15	0,04	0,56	0,09
% test.	136,59	150,30	191,17	142,74	389,71	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	13,0357	2,6071	32,90	0,001	
Error	18	1,4263	0,0792	0,00		
Total	23	14,4621	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,418	0,571	0,780	

Tabla CCXXVIII.- Contenido de potasio determinado en raíz de alfalfa, expresado en mg/planta, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	3,91	3,75	4,85	4,30	5,14	1,93
2	3,74	3,62	4,35	4,33	6,21	1,64
3	3,91	4,06	3,97	4,74	7,06	2,09
4	3,97	3,98	3,54	4,79	8,90	2,05
Media	3,88	3,85	4,18	4,54	6,83	1,93
Desv.t.	0,08	0,17	0,48	0,22	1,37	1,17
% test.	201,11	199,58	216,45	235,13	353,38	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	49,5810	9,9162	19,84	0,001	
Error	18	8,9923	0,4995	0,00		
Total	23	58,5734	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		1,049	1,434	1,959		

Tabla CCXXIX.- Contenido de calcio determinado en raíz de alfalfa, expresado en mg/planta, para cada tratamiento realizado. Experimentos C.

Rep.	TRATAMIENTOS					
	1	2	3	4	5	6
1	1,20	1,50	1,16	1,06	0,51	0,36
2	1,32	1,14	1,33	1,09	0,59	0,28
3	1,07	1,30	1,02	1,35	0,45	0,64
4	1,11	1,09	1,03	1,30	0,58	0,43
Media	1,17	1,25	1,13	1,20	0,53	0,43
Desv.t.	0,09	0,15	0,12	0,12	0,05	0,13
% test.	272,54	291,21	263,46	278,43	123,87	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	2,7506	0,5501	28,32	0,001	
Error	18	0,3496	0,0194	0,00		
Total	23	3,1002	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.		0,05	0,01	0,001		
Trat.		0,206	0,282	0,386		

Tabla CCXXX.- Contenido de magnesio determinado en raíz de alfalfa, expresado en mg/planta, para cada tratamiento ensayado. Experimentos C.

TRATAMIENTOS						
Rep.	1	2	3	4	5	6
1	0,64	0,70	0,77	0,64	0,51	0,18
2	0,70	0,70	0,69	0,45	0,59	0,14
3	0,57	0,78	0,67	0,63	0,64	0,21
4	0,66	0,77	0,60	0,61	0,85	0,19
Media	0,64	0,74	0,68	0,58	0,64	0,18
Desv. t.	0,04	0,03	0,06	0,07	0,12	0,02
% test.	355,14	406,58	376,95	320,71	356,24	100,00
<u>Análisis de la Varianza</u>						
Fv	gl	sc	mc	fc	prob.	
Trat.	5	0,8195	0,1639	24,91	0,001	
Error	18	0,1184	0,0065	0,00		
Total	23	0,9380	0,0000	0,00		
<u>M.D.S.</u>						
Prob.			0,05	0,01	0,001	
Trat.			0,120	0,164	0,224	