

Estudos Sobre Manejo de Aveia (*Avena Sativa* L.). II. Avaliação do Potencial de Resposta ao Nitrogênio Sob Regime de Cortes em Duas Épocas de Plantio

*ANA CÂNDIDA PRIMAVESI¹, RODOLFO GODOY¹,
ODO PRIMAVESI¹, LUIZ ALBERTO ROCHA BATISTA¹,
NELSON JOSÉ NOVAES¹, ALFREDO RIBEIRO DE FREITAS¹.*

Em 1992 foram instalados dois experimentos para avaliar o efeito de 5 doses de nitrogênio (0, 40, 80, 160 e 320 kg/ha) sob três frequências de corte (sem corte, um corte e dois cortes) em duas épocas de plantio (09/04 e 15/05/1992) na produção de forragem e grãos de duas cultivares de aveia (São Carlos e UPF 3). O experimento foi instalado em Latossolo Vermelho-Escuro da EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP, usando-se um delineamento de blocos ao acaso com os tratamentos organizados em esquema fatorial. As parcelas apresentaram 6 metros de comprimento por 1 metro de largura e as sementes (80 por metros linear) foram distribuídas em linhas distanciadas de 20 cm). A área útil abrangeu os 5 metros médios das 3 linhas centrais. A calagem foi calculada para elevar a saturação por bases a 60% e as adubações fosfatada potássica para elevar os teores desses nutrientes a um nível médio alto de fertilidade. A adubação nitrogenada foi aplicada de acordo com o parcelamento apresentado na Tabela 1. O experimento foi irrigado por aspersão com a frequência associada às

¹ Pesquisador(a) da EMBRAPA-UEPAE de São Carlos - C.P. 339 - 13560-970 - São Carlos - SP.

condições climáticas. Os resultados obtidos se encontram na Tabela 2 e 3. Os dados permitem as seguintes conclusões nas condições em que o experimento foi realizado:

1. As combinações frequência de corte e nível de nitrogênio que possibilitaram as maiores produções de matéria seca e grãos foram:

Cultivares	1ª época		2ª época	
	Matéria Seca	Grãos	Matéria Seca	Grãos
cv. São Carlos	1 corte 20kg/ha N	Seis corte 0kg/ha N 01 corte 40kg/ha N	1 corte 0kg/ha N	Seis corte 0kg/ha N 01 corte 0kg/ha N
cv. UFF 3	1 corte 40kg/ha N	Seis corte 0kg/ha N	1 corte 0kg/ha N	Seis corte 0kg/ha N

1. Pesquisador(a) da EMBRAPA-UEPAE de São Carlos - C.F. 339 - 13360-970 São Carlos, SP.

2. Para as cultivares São Carlos e UPF 3 o 1º corte da 2ª época apresentou maior produção de matéria seca que o da 1ª época e para o 2º corte não houve diferenças nas produções de matéria seca entre épocas de plantio.

3. A cultivar São Carlos apresentou maior produção de matéria seca que a cv. UPF 3 no 1º corte da 1ª e 2ª época.

4. Para a cultivar São Carlos no houve efeito da época de plantio para a produção de grãos e para a cultivar UPF 3 apenas na frequência dois cortes a produção de grãos foi maior na 1ª época.

5. A cultivar UPF 3 apresentou maior produção de grãos que a cv. São Carlos na frequência sem corte da 1ª e 2ª época.

6. Não houve resposta a adubação nitrogenada tanto para a produção de forragem quanto para grãos.

7. Para a produção de forragem a época indicada para o plantio das duas cultivares foi maio e para grãos as duas épocas.

Tabela 1 - Parcelamento das doses de nitrogênio.

épocas de Aplicação	Doses de N e Frequência de Cortes	0			40 kg/ha			80 kg/ha			160 kg/ha			320 kg/ha		
		SC	1C	2C	SC	1C	2C	SC	1C	2C	SC	1C	2C	SC	1C	2C
Plantio		--	--	--	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
40 dias		--	--	--	30	15	10	70	35	30	75	75	50	105	105	105
70 dias (1º corte) (1971)	Início de borrachamen- to (SC)	--	--	--	--	15	10	--	35	20	75	75	50	105	105	105
														+ 100		
														(14 dias após)		
IE (1º corte) (1972)	Início de borrachamen- to (SC)	--	--	--	--	15	10	--	35	20	75	75	50	105	105	105
														+ 100		
														(14 dias após)		
130 dias (2º corte) (1971)	Início de maturação(SC)	--	--	--	--	--	10	--	--	20	--	--	50	100	100	100
IE (2º corte) (1972)	Início de maturação(SC)	--	--	--	--	--	10	--	--	20	--	--	50	100	100	100

Frequência de corte SC = sem corte
1C = um corte
2C = dois cortes
IE = Início do Enbarrachamento

Tabela 2 - Produção de matéria seca das cultivares de aveia nos tratamentos com dois cortes (2C)¹.

Trat.	cv. São Carlos				cv. UFF 3			
	Matéria Seca (kg/ha) ²				Matéria Seca (kg/ha) ²			
	1ª época		2ª época		1ª época		2ª época	
	1º corte	2º corte	1º corte	2º corte	1º corte	2º corte	1º corte	2º corte
2CD0	4124 bA ^{aB}	425 aB ^{aA}	5013 aA ^{aA}	651 bB ^{aA}	2251 bA ^{bB}	424 aB ^{aA}	3775 aA ^{bA}	594 aB ^{aA}
2CD40	4177 bA ^{aB}	905 aB ^{aA}	6233 aA ^{aA}	807 aB ^{aA}	2753 aB ^{aB}	448 aB ^{aA}	4267 aA ^{bA}	844 aB ^{aA}
2CD80	4801 aA ^{aB}	535 aB ^{aB}	5683 aA ^{aA}	1518 aB ^{aA}	2776 aB ^{aB}	463 aB ^{aA}	4462 aA ^{bA}	968 aB ^{aA}
2CD160	4445 aB ^{aB}	678 aB ^{aA}	6312 aA ^{aA}	1003 aB ^{aA}	2754 aB ^{aB}	618 aB ^{aA}	3870 aA ^{bA}	1026 aB ^{aA}
2CD320	3928 bA ^{aB}	836 aB ^{aA}	5928 aA ^{aA}	1047 ² aB ^{aA}	3050 aA ^{bB}	354 aB ^{aA}	4375 aA ^{bA}	848 aB ^{aA}

1. Valores médios de 3 repetições

2. Valores na coluna e na linha seguidos da mesma letra não diferem estatisticamente ($F > 0,05$, test t). Letra minúscula = diferença entre doses (coluna); letra maiúscula = diferença entre cortes por cultivar e por época (linha); letra minúscula expoente = diferença entre cultivares por corte e por época (linha); letra maiúscula expoente = diferença entre épocas de plantio por cultivar e por corte (linha).

3. 0 = doses de nitrogênio (kg/ha). Verificar a distribuição das doses de adubação nitrogenada (Tabela 1).

Tabela 3 - Produção de grãos das cultivares de aveia nos tratamentos sem corte, um corte e dois cortes¹.

Trat.	Matéria Seca de Grãos (kg/ha) ²											
	cv. São Carlos						cv. UFF 3					
	1ª época			2ª época			1ª época			2ª época		
	SC	1C	2C	SC	1C	2C	SC	1C	2C	SC	1C	2C
D0	412 aA ³	109 bB ³	747 aB ³	360 aA ³	94 aA ³	27 bC ³	2490 aA ³	132 bB ³	171 aB ³	2285 aA ³	111 aB ³	230c ³
D40	130 bB ³	235 aA ³	66 aB ³	226 aA ³	111 aA ³	33 aB ³	502 aA ³	183 aB ³	216 aB ³	2395 aA ³	166 aB ³	34aB ³
D80	170 aB ³	239 aA ³	84 aB ³	134 aB ³	139 aA ³	40 aB ³	2716 aA ³	162 aB ³	180 aB ³	2286 aA ³	132 aB ³	31aB ³
D160	244 aB ³	126 aB ³	149 aA ³	131 aB ³	123 aA ³	64 aB ³	2950 aA ³	272 aB ³	250 aB ³	2166 aA ³	156 aB ³	73aC ³
D320	330 aA ³	202 aB ³	62 bB ³	83 bA ³	147 aA ³	47 aB ³	2007 aA ³	168 aB ³	273 aB ³	1638 aA ³	90 aB ³	38aB ³

1. Valores médios de 3 repetições

2. Valores na coluna e na linha seguidos da mesma letra não diferem estatisticamente ($P > 0,05$, test t). Letra minúscula = diferença entre doses (coluna); letra maiúscula = diferença entre cortes por cultivar e por época (linha); letra minúscula expoente = diferença entre cultivares por corte e por época (linha); letra maiúscula expoente = diferença entre épocas de plantio por cultivar e por corte (linha).

3. D = doses de nitrogênio (kg/ha). Verificar a distribuição das doses de adubação nitrogenada (Tabela 1).