



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Avaliação da produção de misturas forrageiras biodiversas.

Teresa Carita e João Paulo Carneiro
(INIAV – Polo de Inovação de Elvas)



Azevéns + Trevos anuais

- Corte múltiplo -



Azevéns + Ervilhaca + Trevos anuais

- Corte único -



Triticale + Azevéns + Ervilhaca + Trevos
anuais

- Corte único -



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.

Misturas forrageiras certificadas pela DGAV

MISTURAS - Princípios gerais:

- (i) Harmonização das espécies/variedades
- (ii) Rápida instalação da mistura
- (iii) Versatilidade no conjunto das plantas - boa cobertura do solo





Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Avaliação da produção de misturas forrageiras biodiversas.





Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Sementeira

outubro/2018 e outubro/2019



Amostragem

6 amostras de 1m²/mistura/corte)

	Ano 1	
	Nº dias após a sementeira	Data
Amostragem 1	66	06/dez
Amostragem 2	106	15/jan
Amostragem 3	171	21/mar
Amostragem 4	204	23/abr

	Ano 2	
	Nº dias após a sementeira	Data
Amostragem 1	117	10/fev
Amostragem 2	145	09/mar
Amostragem 3	117	06/mai



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Avaliação da produção de misturas forrageiras biodiversas.

Matéria verde

Composição florística

Matéria seca (MS)

Proteína bruta

NDF

Digestibilidade *in vitro*

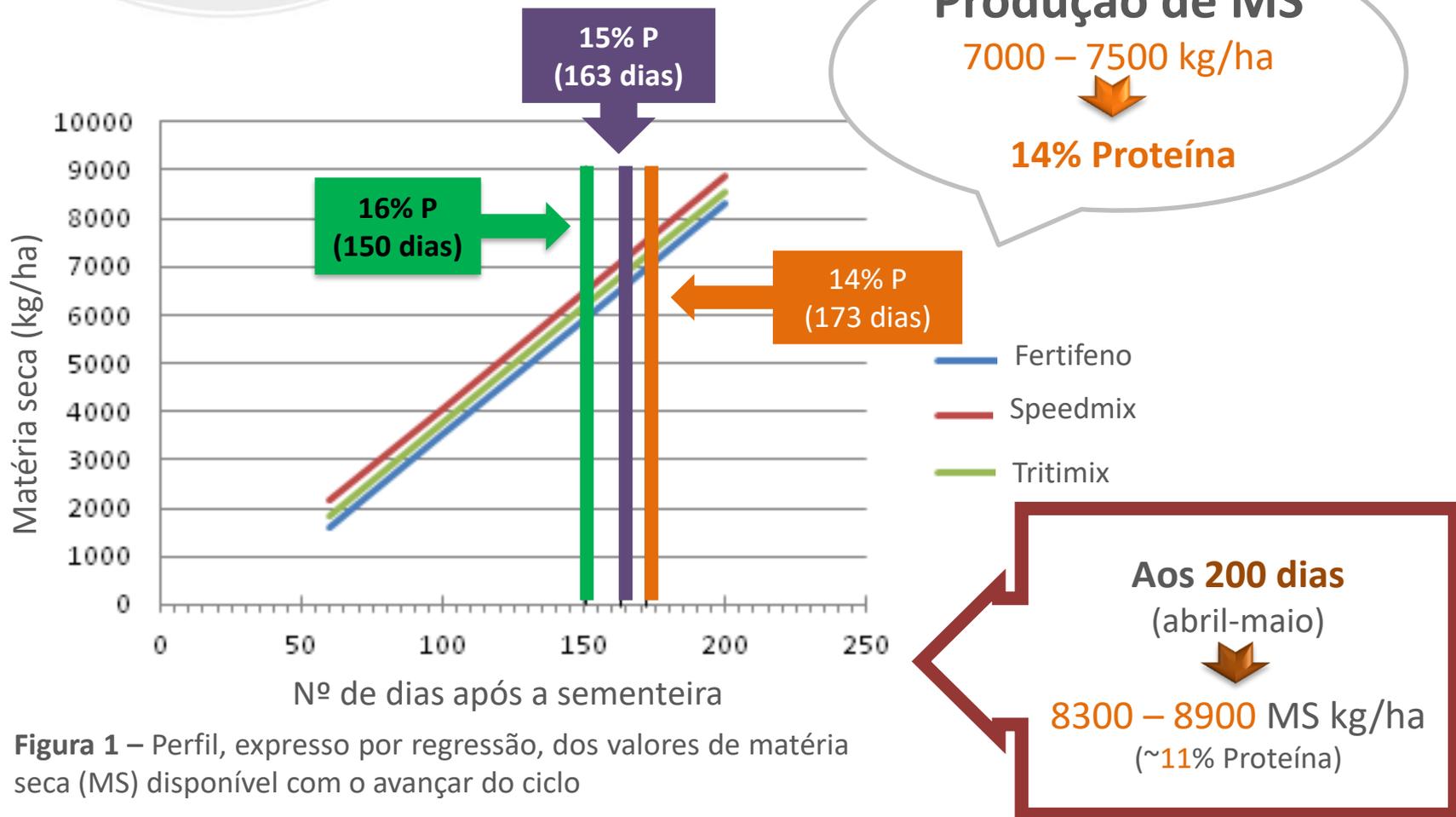


Figura 1 – Perfil, expresso por regressão, dos valores de matéria seca (MS) disponível com o avançar do ciclo



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Proteína

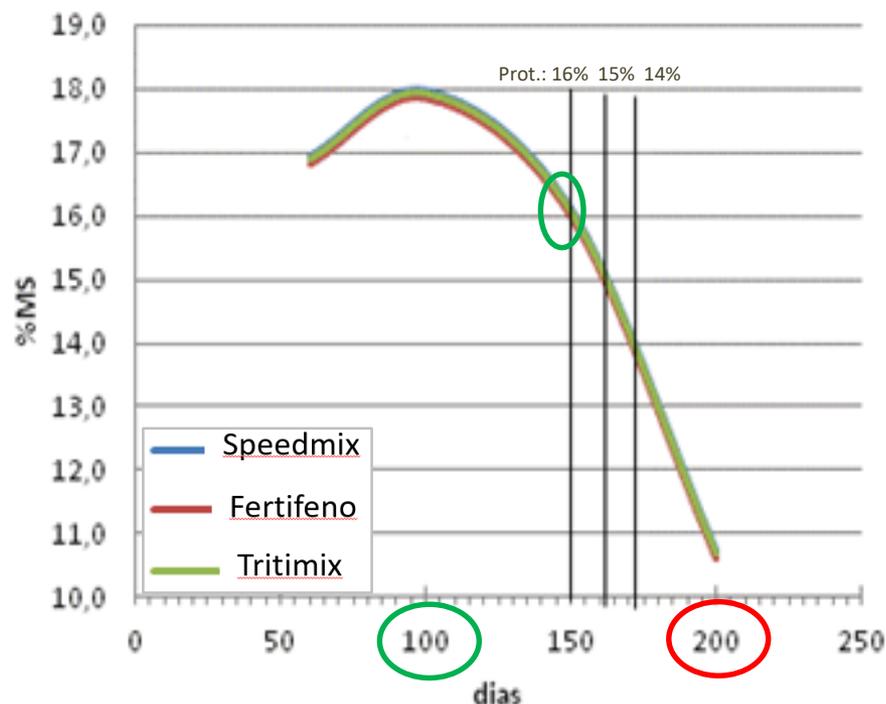


Figura 2 - Evolução da proteína bruta com a avançar do ciclo

Cresce até aos 100 dias (~jan): 18%

16% - 150 dias (~ março-abril)

Aos 200 dias: ~11%



Instituto Nacional de
Investigação Científica e
Veterinária, I.P.

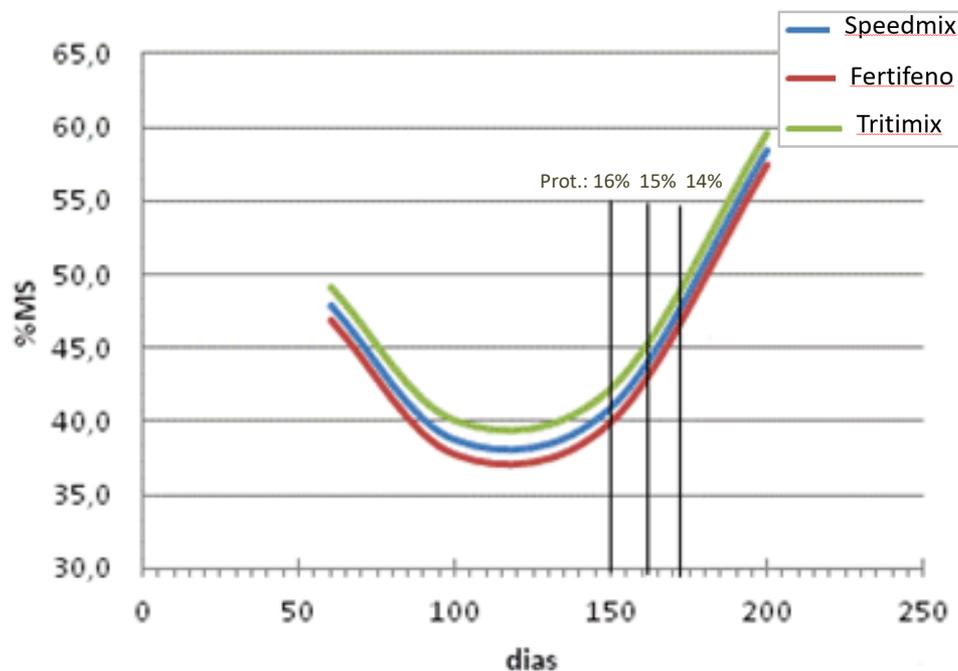


Figura 3 - Evolução do nível de NDF com o avançar do ciclo



Valores mínimos aos 120 dias
($< 40\%$)

40-42% - 150 dias (~ março-abril)

Aos 200 dias: 57-60%



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.

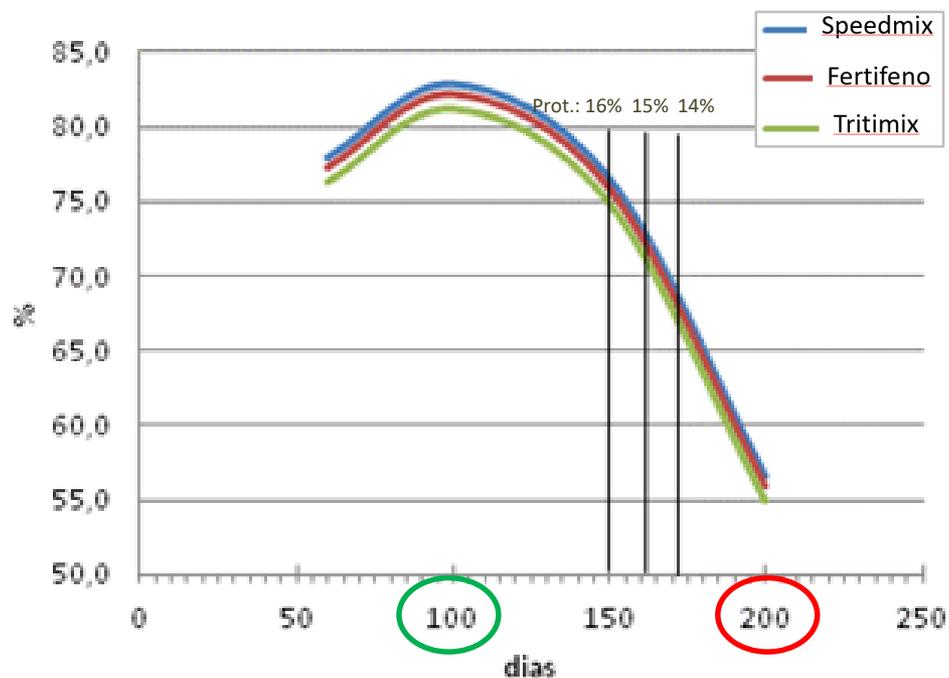


Figura 4 - Perfil dos valores de digestibilidade com o avançar do ciclo

Digestibilidade

in vitro

Cresce até aos 100 dias (> 80%)

Evolução semelhante à Proteína

75-76% - 150 dias (~ março-abril)

Aos 200 dias: 55-57%



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.

Avaliação da produção de misturas forrageiras biodiversas.



Conclusões

Misturas com
comportamentos
semelhantes (MS
e Qualidade)

Proteína
(16 -> 14%
em 23 dias)
=> + 1200 kg
MS

Quebra da
qualidade a
partir dos
100 dias

16% -> 14%
Proteína:
NDF >50%
Digest >65%



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



OBRIGADA

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
Estação de Melhoramento de Plantas (Polo de Inovação de Elvas)
Tel : 268637740; E-mail: teresa.carita@iniav.pt

www.inia.pt