



RESUMO

CARACTERÍSTICAS FENOLÓGICAS E PRODUTIVAS DE CULTIVARES DE AMEIXEIRA NO PLANALTO MÉDIO DO RIO GRANDE DO SUL

AUTOR PRINCIPAL:

Ronaldo Jacobs

E-MAIL:

106648@upf.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Lucas Zerbielli, Alexandre Augusto Nienow

ORIENTADOR:

Alexandre Augusto Nienow

ÁREA:

Ciências Agrárias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

5.01.00.00-9 - Agronomia

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A ameixeira tem suas cultivares comerciais distribuídas entre duas espécies: *Prunus salicina* Lindl. (ameixeira japonesa) e a *Prunus domestica* L. (ameixeira européia) (MONTEIRO et al.). Algumas das razões tem levado ao reduzido cultivo da ameixeira, como problemas fitossanitários, especialmente bacterioses, e de frutificação, considerando que a maioria das cultivares é de polinização cruzada. A expansão de pomares comerciais na região do Planalto Médio, no norte do Rio Grande do Sul, pode ser estimulada a partir do maior conhecimento sobre a adaptação da cultura às condições de solo e clima. Especialmente para os pequenos produtores rurais, a ameixeira pode se tornar uma ótima opção de diversificação da propriedade e alternativa de renda. O objetivo deste trabalho foi avaliar os aspectos fenológicos e produtivos de 16 cultivares de ameixeira, buscando identificar aquelas que coincidem o período de floração, as mais produtivas e com características mais atrativas para o consumo.

METODOLOGIA:

O experimento foi conduzido no Centro de Extensão e Pesquisa Agronômica (Cepagro) da UPF, no período de agosto de 2011 a fevereiro de 2012. Foram avaliadas, no quinto ciclo vegetativo, 16 cultivares de ameixeira (Fortune, Irati, Rosa Mineira, Polli Rosa, Amarelinha, Reubennel, América, The First, Santa Rita, Santa Rosa, Blood Plum, Blackamber, Simka, Letícia, SA 86-13 e Wade), no espaçamento 3,0 m x 5,5 m, sem irrigação. Foram avaliados: início, plena e final de floração; início e final de colheita; frutificação efetiva; número total e de frutos colhidos por planta; massa fresca média dos frutos; produção por planta e produtividade estimada; sólidos solúveis totais (SST), acidez total titulável (ATT), relação SST/ATT e pH. Os dados foram analisados considerando um delineamento em blocos casualizados, com 4 repetições e uma planta por parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Skott-Knott a 5% de probabilidade de erro.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

O início da floração ocorreu entre 6/08 e 15/09, e o final entre 18/08 e 27/09, com variação na duração do período de floração de 5 a 17 dias (Tabela 1). Os períodos de floração, levando em conta a viabilidade da polinização cruzada, permitiram a divisão das cultivares em três grupos. As cultivares Amarelinha, Blood Plum, Irati e Rosa Mineira floresceram mais cedo, entre 06 e 22/08. O segundo grupo, de floração em período intermediário, entre 18/08 e 8/09, foi representado pelas cultivares América, Blakamber, Fortune, Polli Rosa, Reubennel e Wade. A floração mais tardia, entre 11 e 27/09, se deu nas cultivares Letícia, Santa Rita, Santa Rosa, Simka e The First e SA 86-13. A colheita dos frutos iniciou pela cv. Irati, em 20/11, e finalizou em 22/02, com a Santa Rita, com duração da colheita de cada cultivar variando de 6 a 24 dias. A cultivar Rosa Mineira se destacou por apresentar 42,2% de frutificação efetiva, seguida de Blood Plum (27,6%), Amarelinha (9,9%) e Irati (5,6%) (Tabela 2). As demais cultivares apresentaram frutificação entre 2,9% e 0%. Grellmann e Simonetto (1996) afirmam que, além da coincidência, é fundamental que o pólen das cultivares polinizadoras seja compatível com a polinizada. A maior porcentagem de frutificação resultou em maior número de frutos, sendo superior na Rosa Mineira, seguida de Blood Plum, Irati e Amarelinha (Tabela 2). Dentre as cultivares mais produtivas, a Amarelinha produziu frutos de maior massa média, seguida de Rosa Mineira, Irati e Blood Plum. Assim, na produção por planta e produtividade, o destaque foi para a cultivar Rosa Mineira, seguida de Irati, Amarelinha e Blood Plum, que não diferiram entre si. As cultivares Rosa Mineira, Blood Plum e Amarelinha se destacaram pela produtividade e também pelo satisfatório teor de SST e baixa ATT (Tabela 3). Os frutos das cultivares Simka e Letícia também apresentaram excelentes qualidades químicas, contudo, na avaliação desta safra, apresentaram baixa produção.

CONCLUSÃO:

A cultivar mais produtiva foi a Rosa Mineira, seguida de Blood Plum, Amarelinha e Irati, com as três primeiras apresentando melhores características químicas. Essas cultivares coincidem a floração, com colheita escalonada entre a última dezena de novembro e a primeira dezena de janeiro. As demais cultivares apresentaram produção nula ou baixa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

GRELLMANN, E. O.; SIMONETTO, P. R. A Cultura da ameixeira. Porto Alegre: FEPAGRO, 1996. 32 p.
MONTEIRO, L. B.; DE MIO, L. L.; SERRAT, B. M.; MOTTA, A. C.; CUQUEL, F. L. Fruteiras de caroço. Curitiba: UFPR, Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, Departamento de Solos e Engenharia Agrícola, 2004. 309 p.

Tabela 1. Início (IF), plena (PF) e final (FF) de floração; Início (IB) e final (FB) de brotação; Início (IC) e final (FC) de colheita. Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, ciclo 2011/2012.

Cultivares	IF	PF	FF	IB	FB	IC	FC
Rosa Mineira	06/08	10/08	18/08	09/08	24/08	25/12	10/01
Blood Plum	08/08	15/08	18/08	09/08	24/08	02/01	12/02
Amarelinha	10/08	12/08	20/08	15/08	27/08	28/12	09/01
Irati	10/08	19/08	22/08	12/08	26/08	20/11	25/11
América	18/08	28/08	04/09	09/08	26/08	*	*
Fortune	18/08	24/08	31/08	13/08	29/08	20/12	02/01
Blackamber	19/08	24/08	05/09	15/08	06/09	*	*
Polli Rosa	19/08	24/08	03/09	15/08	05/09	05/12	12/12
Reubennel	22/08	24/08	27/08	15/08	31/08	*	*
Wade	23/08	30/08	08/09	30/08	14/09	25/12	10/01
SA 8613	06/09	12/09	19/09	04/09	23/09	25/01	05/02
Santa Rita	11/09	16/09	23/09	06/09	03/10	10/02	22/02
Santa Rosa	12/09	17/09	21/09	29/08	19/08	18/12	02/01
Leticia	12/09	19/09	26/09	06/09	03/10	25/01	05/02
Simka	14/09	19/09	27/09	06/09	04/10	17/01	25/01
The First	15/09	19/09	22/09	12/09	30/09	*	*

* Cultivares q não apresentaram período de colheita por não ter ocorrido frutificação.

Tabela 2- Frutificação efetiva, número de frutos totais e colhidos por planta, massa fresca média (g) dos frutos, produção por planta (kg) e produtividade estimada (T ha⁻¹). Passo Fundo, RS, ciclo 2011/2012.

Cultivares	Frutificação efetiva (%)	Nº de frutos por planta		Massa fresca média (g)	Produção por planta (kg)	Produtividade estimada (T ha ⁻¹)
		Total	Colhidos			
Rosa Mineira	42,20 a	1087 a	356 a	60,9 c	21,55 a	13,06 a
Blood Plum	27,62 b	445 b	268 b	48,2 e	12,89 b	7,82 b
Amarelinha	9,92 c	306 c	175 c	71,7 a	12,54 b	7,60 b
Santa Rita	7,95 c	27 d	27 d	28,3 h	0,77 d	0,37 d
Irati	5,60 d	423 b	252 b	55,3 d	13,91 b	8,43 b
Leticia	2,07 e	35 d	35 d	57,8 d	2,03 c	1,23 c
Fortune	2,90 e	26 d	26 d	63,0 b	1,63 c	0,99 c
Wade	2,62 e	27 d	27 d	56,3 d	1,50 c	0,91 c
Simka	2,60 e	21 d	21 d	63,2 b	1,31 c	0,80 c
Polli Rosa	2,92 e	23 d	23 d	42,4 f	0,95 d	0,57 d
Santa Rosa	2,65 e	18 d	18 d	37,0 g	0,64 d	0,39 d
SA 86-13	2,40 e	1 e	1 e	55,7 d	0,06 e	0,04 e
América	0,00 f	0 e	0 e	0,0 i	0,00 e	0,00 e
Blackamber	0,00 f	0 e	0 e	0,0 i	0,00 e	0,00 e
The First	0,00 f	0 e	0 e	0,0 i	0,00 e	0,00 e
Reubennel	0,00 f	0 e	0 e	0,0 i	0,00 e	0,00 e
C.V. (%)	11,61	45,70	22,19	39,97	9,15	12,34

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erro.

Tabela 3- Sólidos solúveis totais (SST), acidez total titulável (ATT), relação SST/ATT e pH dos frutos de cultivares de ameixeira. Passo Fundo, RS, ciclo 2011/2012.

Cultivares	SST (°Brix)	ATT (% ácido málico)	Relação SST/ATT	pH
Simka	15,72 a	1,78 g	8,81 d	3,05e
Rosa Mineira	15,57 b	1,53 h	10,18 c	3,20 c
Leticia	14,27 c	1,76 g	8,08 e	3,02 e
Blood Plum	14,07 d	1,24 i	11,30 b	3,47 b
Amarelinha	13,72 e	0,85 j	16,01 a	3,67 a
Santa Rita	13,10 f	2,55 a	5,13 i	2,80 g
Santa Rosa	12,95 g	2,40 b	5,38 h	2,91 f
Irati	12,90 g	1,89 e	6,80 f	2,90 f
SA 86-13	11,82 h	1,77 g	6,65 g	3,14 d
Polli Rosa	11,42 i	2,12 d	5,37 h	2,75 h
Fortune	10,95 j	2,20 c	4,97 j	2,65 i
Wade	9,52 k	1,85 f	5,14 i	2,82 g
América	-	-	-	-
Blackamber	-	-	-	-
The First	-	-	-	-
Reubennel	-	-	-	-
C.V. (%)	1,00	1,21	1,77	1,45

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erro.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador