



DESENVOLVIMENTO DE UM BANCO DE DADOS PARA ENSAIOS DE CULTIVARES EM REDE

Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães, Manoel Xavier dos Santos, Cleso Antônio Patto Pacheco, Elto Eugenio Gomes e Gama, Walter Fernandes Meirelles, Pedro Hélio Estevam Ribeiro, Sidney Netto Parentoni e Flávia França Teixeira
Embrapa Milho e Sorgo, Rod. MG 424 km 65, CP 151, Sete Lagoas, MG, 35701-970. evaristo@cnpmis.embrapa.br

Introdução

Ensaio em rede geram grande número de informações que precisam ser sistematizadas e gerenciadas para tomadas de decisões de seleção de tratamentos bem como para manutenção do histórico de um programa de melhoramento, dos ambientes avaliados e da cultura sendo melhorada.

Objetivos

Desenvolver um programa para administração de informações de anos de resultados do ensaio de híbridos elites da Embrapa Milho e Sorgo

Material e Métodos

O banco de dados foi desenvolvido utilizando o programa Microsoft Access. Os dados, sete anos de resultados (médias dos tratamentos/ ambiente) dos ensaios de híbridos elites da Região Centro e Sul, foram armazenados em diversas tabelas de dados, que são relacionadas (Figura 1) e servem de base para a formulação de consultas. As tabelas contidas neste banco são: Anos, Locais, Tratamentos, Dados agrônômicos e Doenças e pragas (Figura 1).

Resultados e Discussão

De acordo com os dados armazenados, diversas consultas-parâmetro podem ser geradas por múltiplos usuários, destacando-se: médias de tratamentos por local, ano, estado (Tabela 1), tipo de ambiente (favorável ou não), altitude (acima e abaixo de 700m - ver Tabela 2) e macro ambiente (Sul, Transição, Trópico alto e baixo, Safra e Safrinha - ver Tabela 3). Visando facilitar o acesso das principais informações, os resultados são apresentados com os genótipos classificados em ordem decrescente de produtividade e as janelas são congeladas nas primeiras colunas.

Conclusões

O banco de dados desenvolvido poderá facilitar a organização e acesso de informações relativas à ensaios em rede, podendo servir de modelo para desenvolvimento de banco de dados tanto de milho quanto em outras culturas.

Referências bibliográficas

MICROSOFT CORPORATION. Microsoft Access 97. [S. l.], 1997

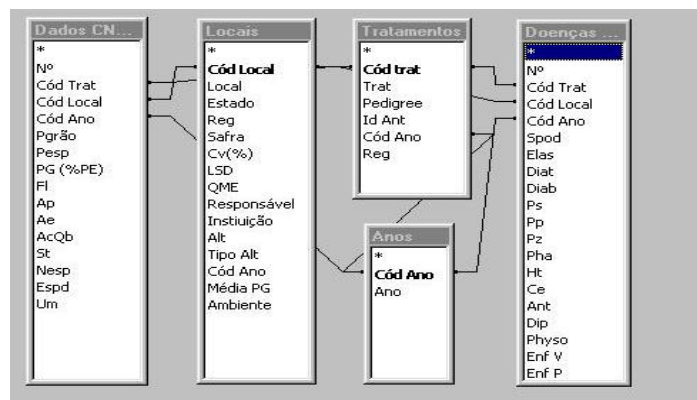


Figura 1. Relacionamento e campos das tabelas do banco de dados para ensaios de milho em rede.

Tabela 2. Exemplo de resultados parciais gerados pela consulta "Média tratamentos por altitude", com seleção para: Altitude > 700m, ano 2004 e ensaio Centro

Trat	Pedigree	Tipo	Alt	Nº Loc	Ano	Reg	Prod	Prod %	Fl	Ap	Ae	AQ%	St	Um
2C 17 EC 2		A	11	2004	C	10202	112	58	201	99	40,8	43	15,9	
2C 18 EC 2		A	11	2004	C	10145	112	59	204	98	41,1	46	16,2	
1A 11 2		A	11	2004	C	10047	111	60	205	108	40,0	40	16,8	
1A 14 2		A	11	2004	C	9895	109	59	202	99	40,3	40	16,5	
Testemunha 1		A	11	2004	C	9829	108	58	226	119	38,9	38	15,9	
1C 20 EC 1		A	11	2004	C	9825	108	61	226	145	40,5	52	15,3	
Testemunha 2		A	11	2004	C	9812	108	62	203	105	37,9	39	16,9	
3C 13 EC 3		A	11	2004	C	9780	108	60	212	115	38,7	41	14,8	
3B 23 2		A	11	2004	C	9698	107	61	202	100	40,5	43	16,9	
3C 10 EC 3		A	11	2004	C	9533	105	56	198	97	40,6	41	13,9	
BRS 1010		A	11	2004	C	9490	105	59	196	97	40,3	45	16,3	

Tabela 3. Exemplo de resultados parciais gerados pela consulta "Média tratamentos por macro ambiente", com seleção para: macro ambiente Transição, ano 2000 e ensaio Centro.

Trat	Reg	Ano	Macro Reg	Prod	Prod %	FI	Ap	Ae	AQ%	St	Nesp	Ed%	Um	Pha	Ant	Enf V
98HT40B	C	2000	TR	9319	126	64	209	107	2	39	51	1	23	2	3,0	5,0
Testemunha 1	C	2000	TR	8847	120	64	195	98	0	46	48	0	24	1,5	1,5	5,0
Testemunha 2	C	2000	TR	8465	115	60	199	106	6	47	48	1	20	3,5	3,5	10,0
98HD2B	C	2000	TR	8367	114	60	213	104	8	47	51	0	20	3	2,0	0,0
98HS38B	C	2000	TR	8208	111	67	207	101	5	41	42	0	22	2	1,5	15,0
HT63	C	2000	TR	7935	108	67	199	97	3	40	39	1	22	2	2,0	40,0
98HT12B	C	2000	TR	7910	107	64	191	86	0	46	47	0	22	2	3,0	10,0
HS3	C	2000	TR	7722	105	64	188	98	5	34	39	1	22	2	2,0	5,0
HT71053	C	2000	TR	7719	105	64	212	101	0	44	48	2	20	3	2,5	10,0
97HT03A	C	2000	TR	7701	104	63	184	91	4	41	51	0	19	2	2,0	80,0
97HT128QPM	C	2000	TR	7695	104	63	216	110	12	48	52	1	22	2	3,5	5,0

Tabela 1. Exemplo de resultados gerados pela consulta "Média por estado", com seleção para: ano 2001 e ensaios Centro e Sul.

Estado	Reg	Ano	Prod	FI	Ap	Ae	AQ%	St	%ED	Um	Ps	Pp	Pz	Pha	Ht	Ce	Ant	Dip	Physo	Enf V	Enf P
AM	C	2001	3542	49	188	97	18,9	54,3	37	23,3											
DF	C	2001	9245	64	209	119	0,3	50,3	16	16,3											
ES	C	2001	6456	170	81		2,3	48,9	8												
GO	C	2001	5703	63	211	109	5,1	51,2	10	19,0		1,5	2,3	1,8	1,8	2,0	2,3	1,5			
MG	C	2001	6937	60	131		6,7	49,8	10	15,0	2,0	3,3		2,5	3,3	2,0	1,3	1,7	1,8		
MS	C	2001	7366	55				53,7	17,8					1,9		1,3				3,1	0,6
PR	C	2001	6357	260	147		22,3	41,2	16,8	1,1				4,0		3,9	1,0	1,0			
RO	C	2001	6149	60	220	117	3,6	58,8	10	15,8											
SP	C	2001	4488	61	207	117	11,0	52,1	7	15,7											
PR	S	2001	7527	236	127		13,9	40,9		19,2	3,3			2,6	1,0		2,4	2,2			
RS	S	2001	7018	72	236	127	7,5	61,5	10	22,7	3,5			1,9	2,3		2,1	1,9			
SC	S	2001	6854	285	140		8,2	51,8		16,6	3,1			2,6	1,8		2,1	2,7			