

**Resultados da Avaliação de Cultivares
IAC/APTA/CATI/Empresas
Estado de São Paulo 2010/11**

Aildson Pereira Duarte
Programa Milho IAC/APTA

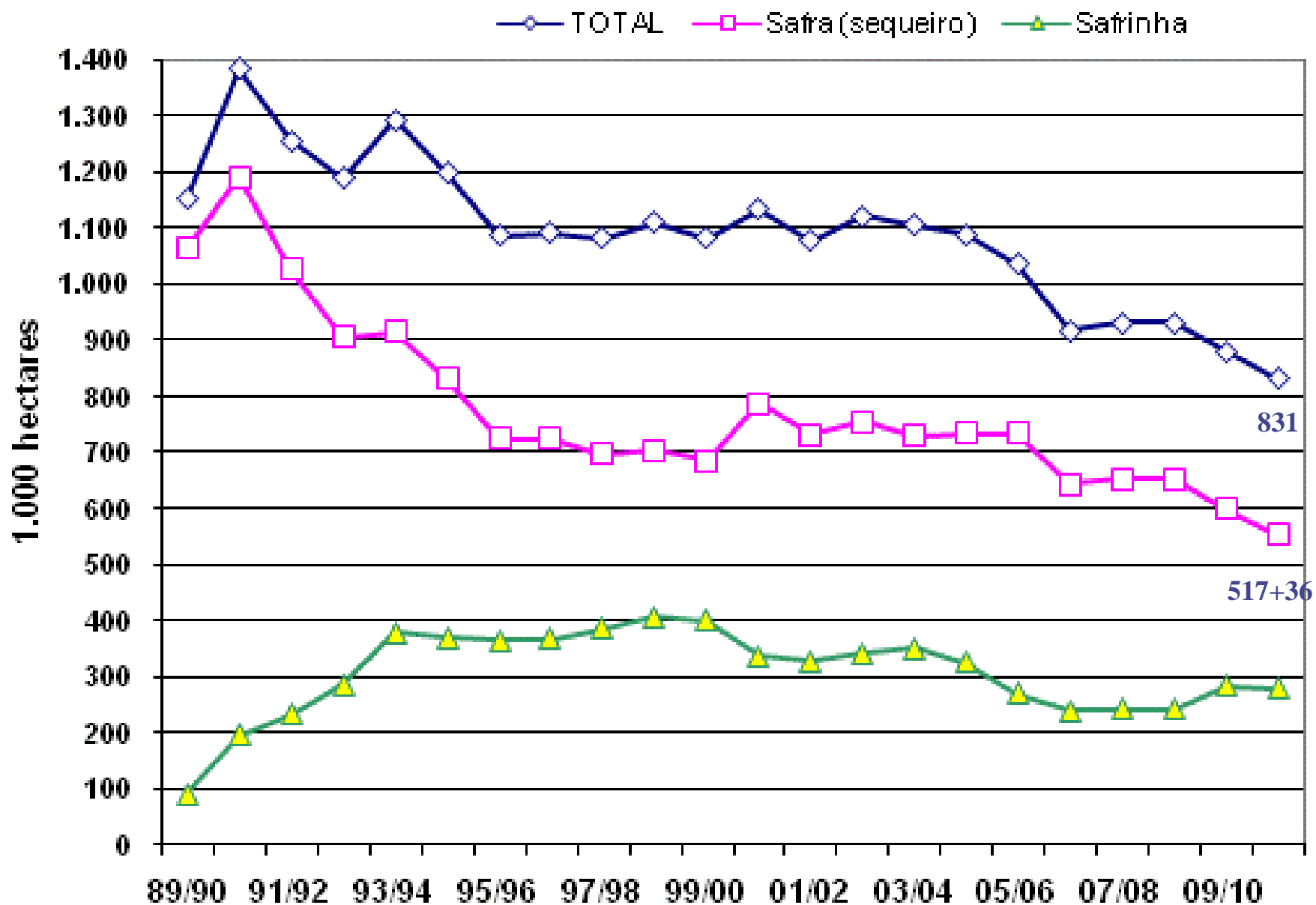


SECRETARIA DE
AGRICULTURA DE ABASTECIMENTO

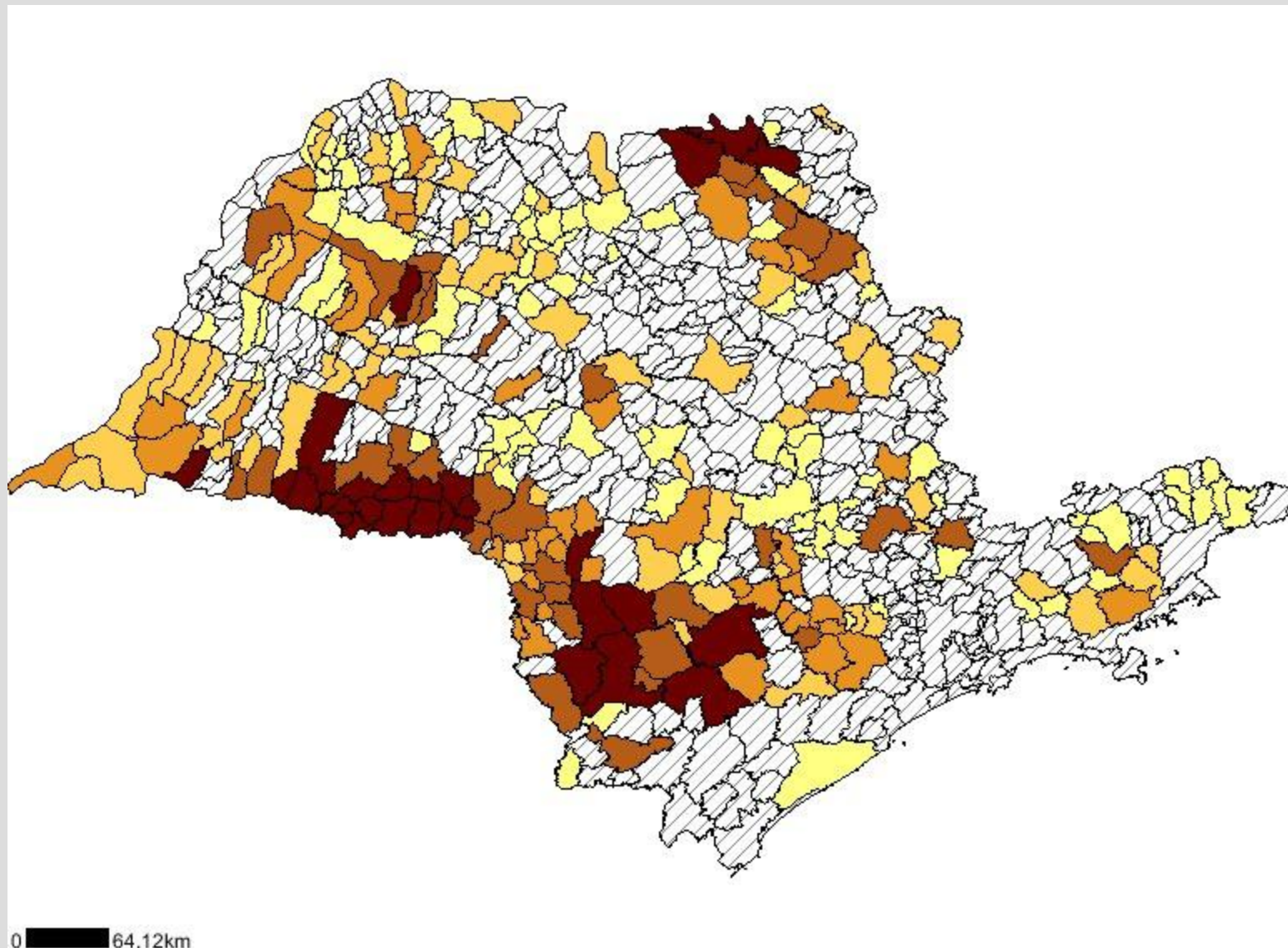


GOVERNO DE
SÃO PAULO

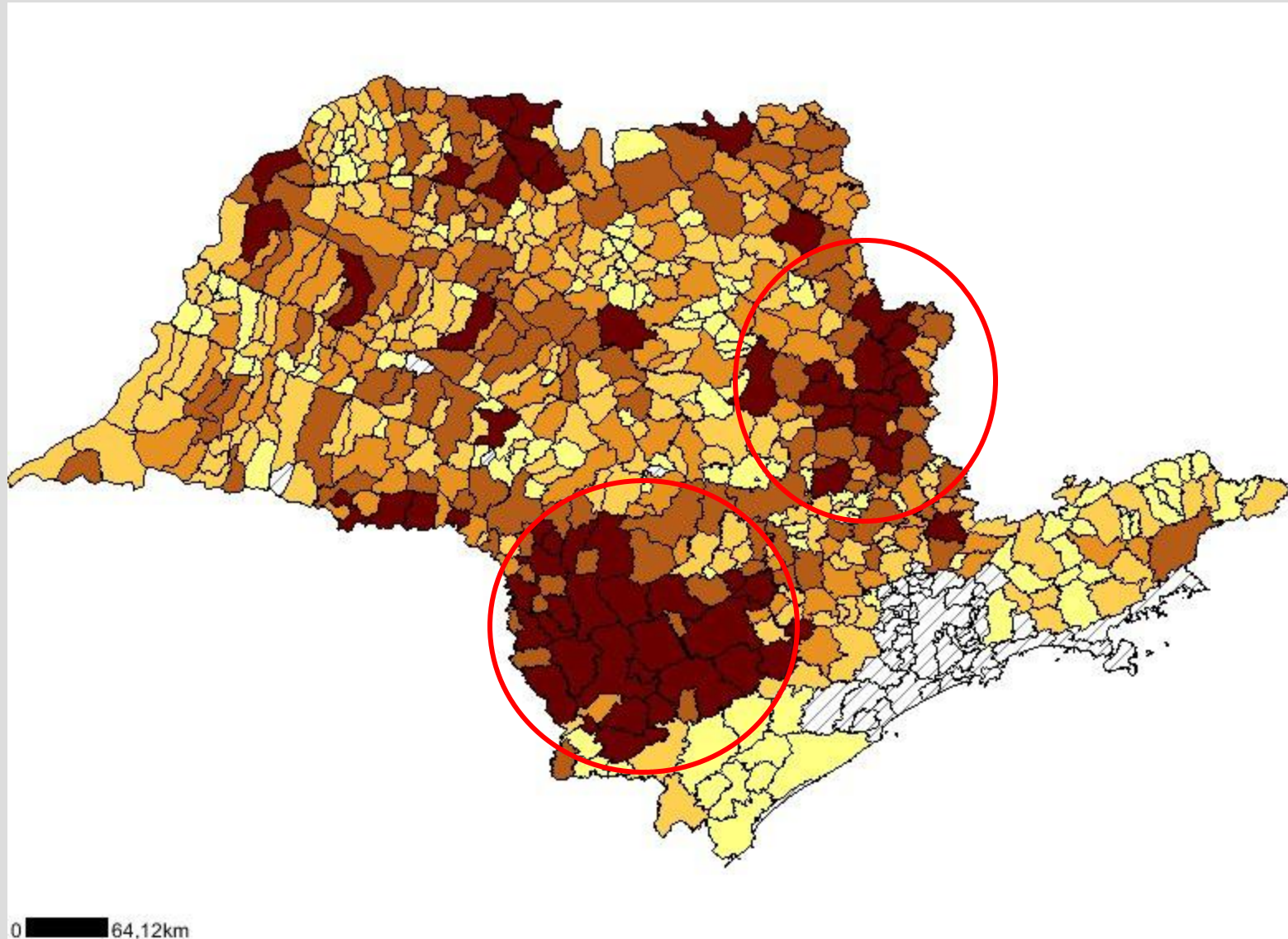
ÁREA DE MILHO NO ESTADO DE SÃO PAULO

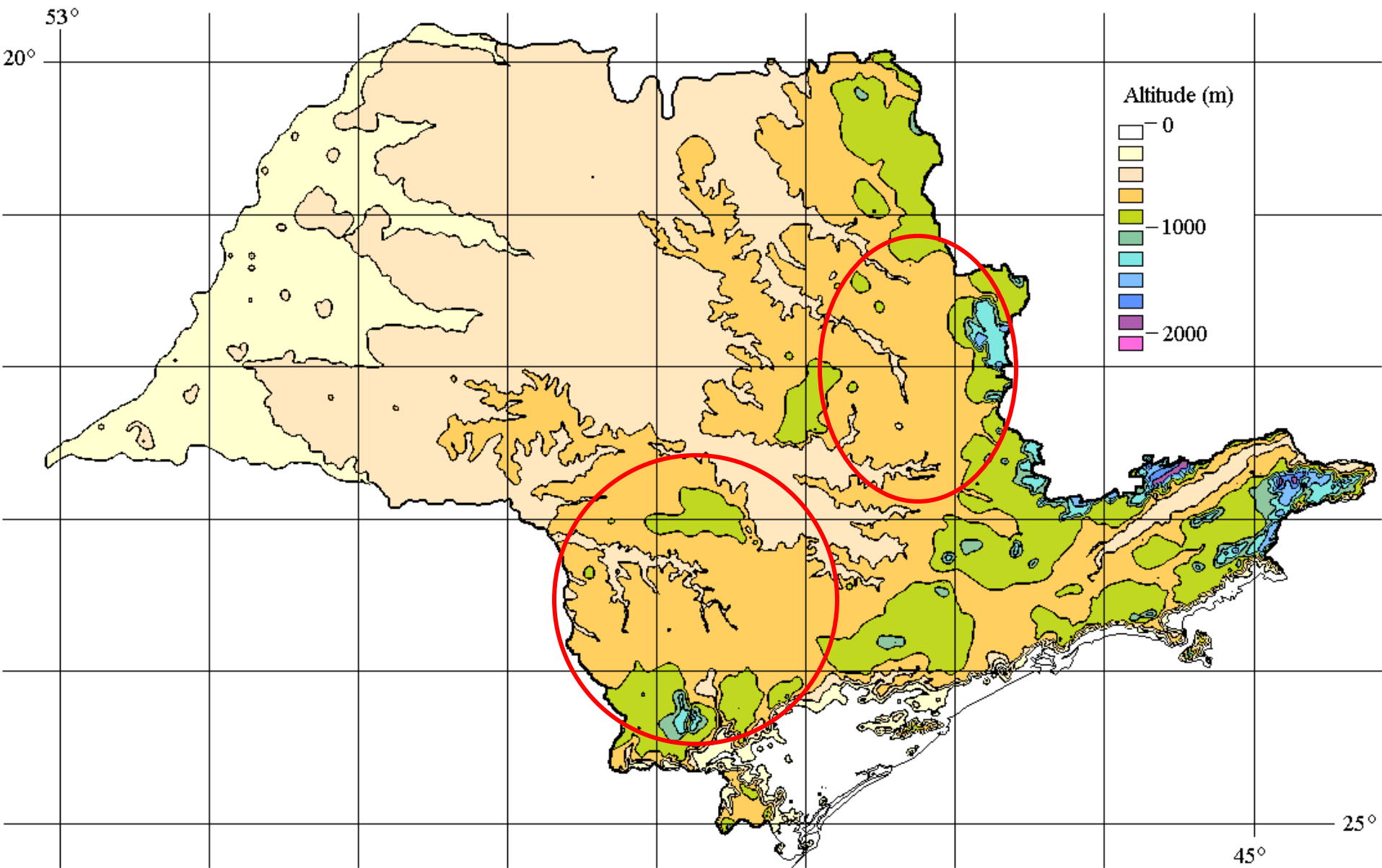


Área de Milho 2ª. Safra (Safrinha) São Paulo 2008



Área de Milho 1ª. Safra (Verão) São Paulo 2008





Fonte: Valeriano, 2000

AVALIAÇÃO REGIONAL DE CULTIVARES DE MILHO

Número de Experimentos no Estado

CONVENCIONAL	TRANSGÊNICO Bt
--------------	----------------

Safra de Verão 2010/11

20

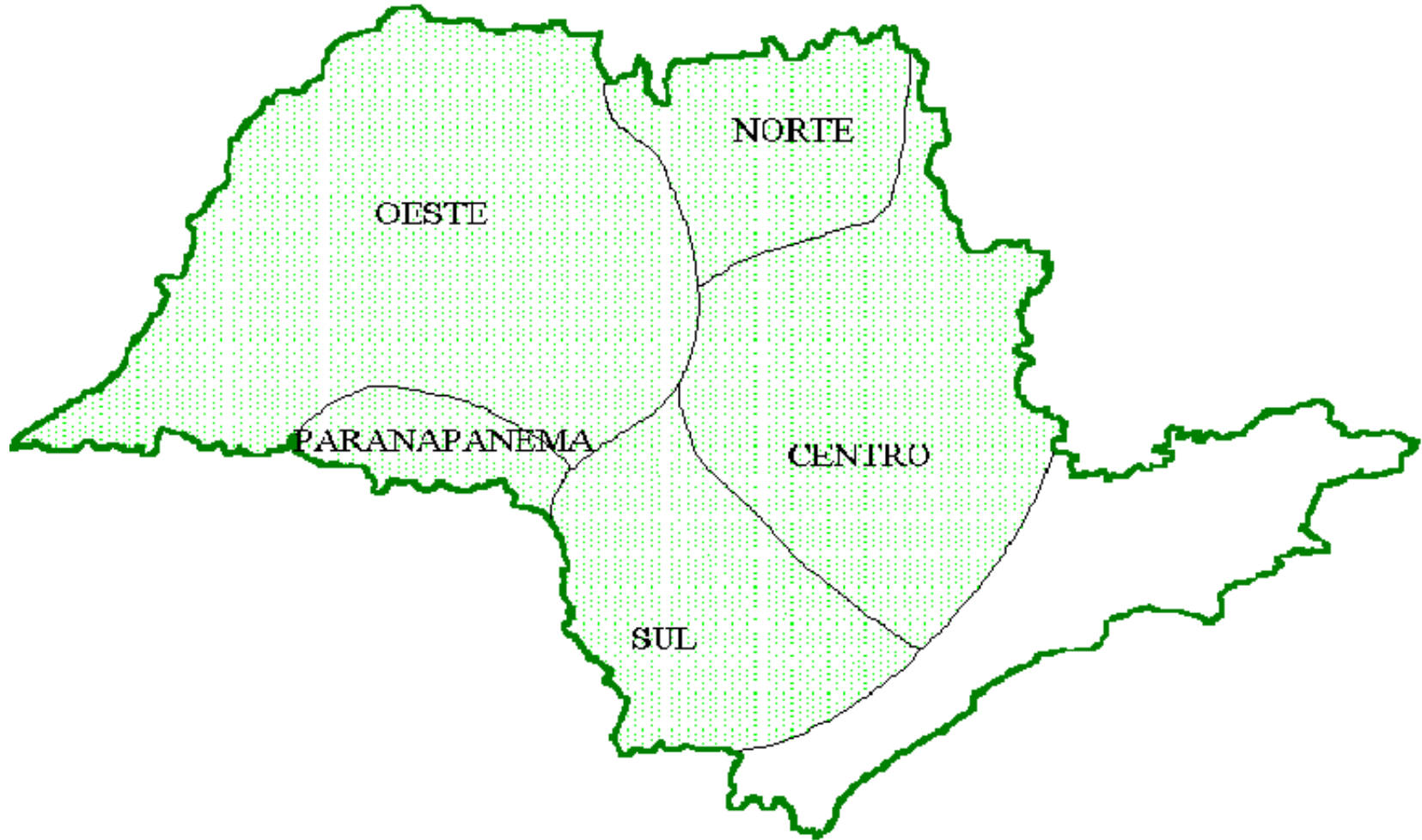
20

Safrinha 2011

15

15

REGIÕES DE AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE MILHO



NÚMERO DE ENSAIOS POR REGIÃO

	Convencional	Transgênico
Médio Paranapanema	4 (4)	4 (4)
Norte Oeste	6 (6)	6 (6)
Centro	4 (4)	4 (3)
Sul	5 (4)	7 (4+3)
TOTAL	19 (18)	21 (20)

Convencional = variedades e híbridos simples, triplos e duplos

MATERIAL E MÉTODOS

ÉPOCA DE SEMEADURA

Outubro a Novembro de 2010

TIPOS DE EXPERIMENTOS

Convencional = variedades e híbridos convencionais (30 a 36)

Transgênico = híbridos transgênicos Bt (22 a 26)

Cultivares Comuns:

30F35 e 30F35 H

DKB 350 e DKB 350 YG

DKB 390 e DKB 390 PRO

Impacto e Impacto TL

2B587 e 2B587 Hx

2B707 e 2B707 Hx

Status e Status TL

2B710 e 2B710 Hx (Centro)

SEMEADURA MECANIZADA:

Com excesso de sementes e posterior desbaste

Espaçamento: 80 cm População: 62.500 plantas/ha

Sementes em embalagem comercial – 20 kg ou 60.000 sem.

TRATAMENTO DE SEMENTES:

Convencional = CropStar (Thiodicarb + Imidacloprid)

Transgênico = Cruizer (Imidacloprid)

ADUBAÇÃO:

Semeadura: 300 a 350 kg/ha de 8-28-16

Cobertura: 60 a 125 kg/ha de N na forma de N.A., uréia, S.A.
e 20-05-20

DELINEAMENTO ESTATÍSTICO

Convencional = Blocos ao acaso com 3 repetições

Transgênico Bt = Blocos ao acaso com 4 repetições

PARCELA EXPERIMENTAL

4 linhas de 5,0 m de comprimento

Útil: 2 linhas de 5,0 m

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Programa SAS, comparação das médias por Tukey 5%

Análise por local e conjunta regional (1 e 2 anos)

COLHEITA:

Manual

Umidade dos grãos corrigida para 13%

RESULTADOS

Produtividade de grãos

- **Análise conjunta em 1 e 2 anos**
- **Interação entre anos e regiões**

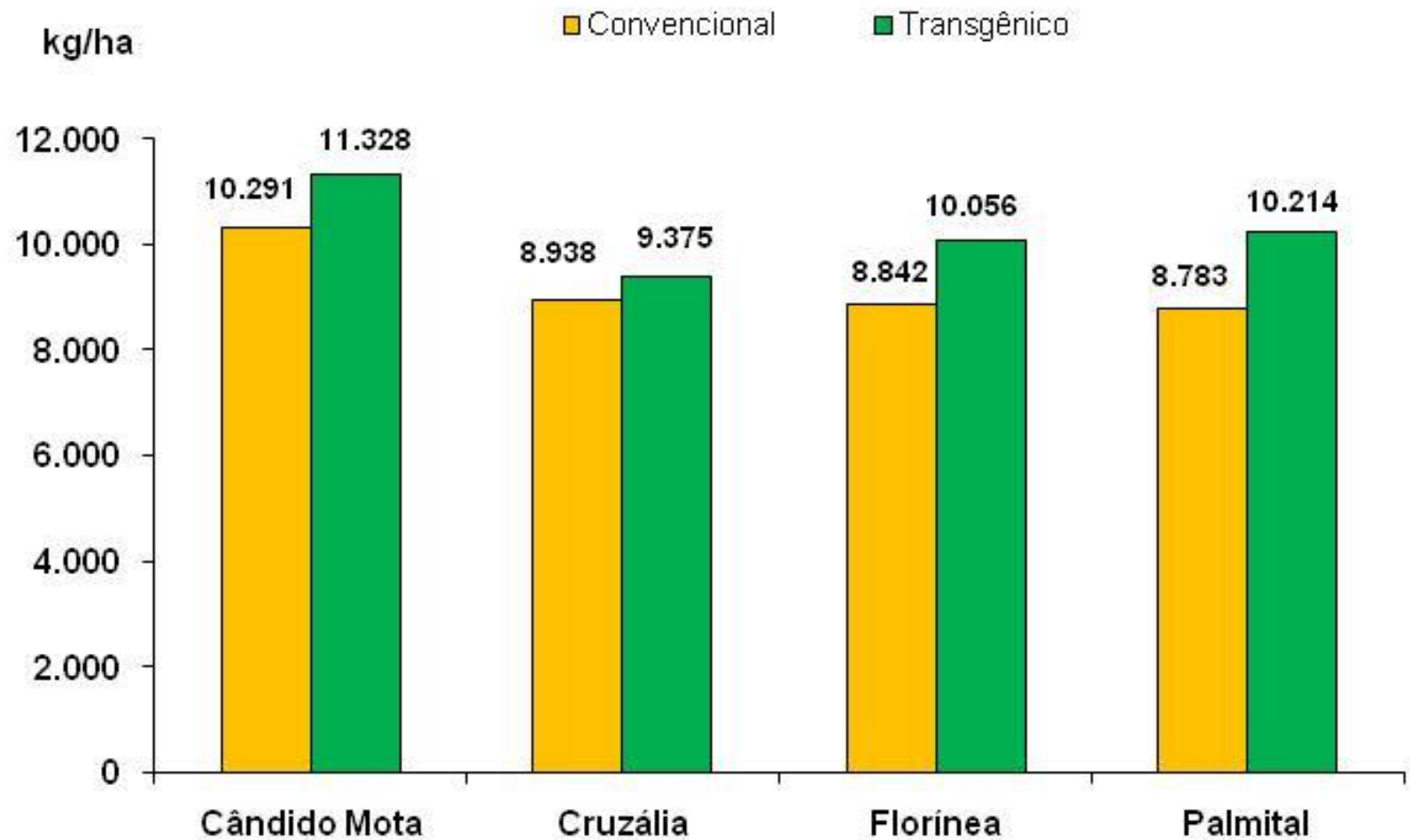
Plantas acamadas e quebradas

Doenças e efeito fungicidas

- **Severidade de doenças foliares**
- **Efeito fungicidas milho transgênico Bt (Sul)**

PRODUTIVIDADE MÉDIA DOS EXPERIMENTOS

Médio Paranapanema 2010/11



Convencional

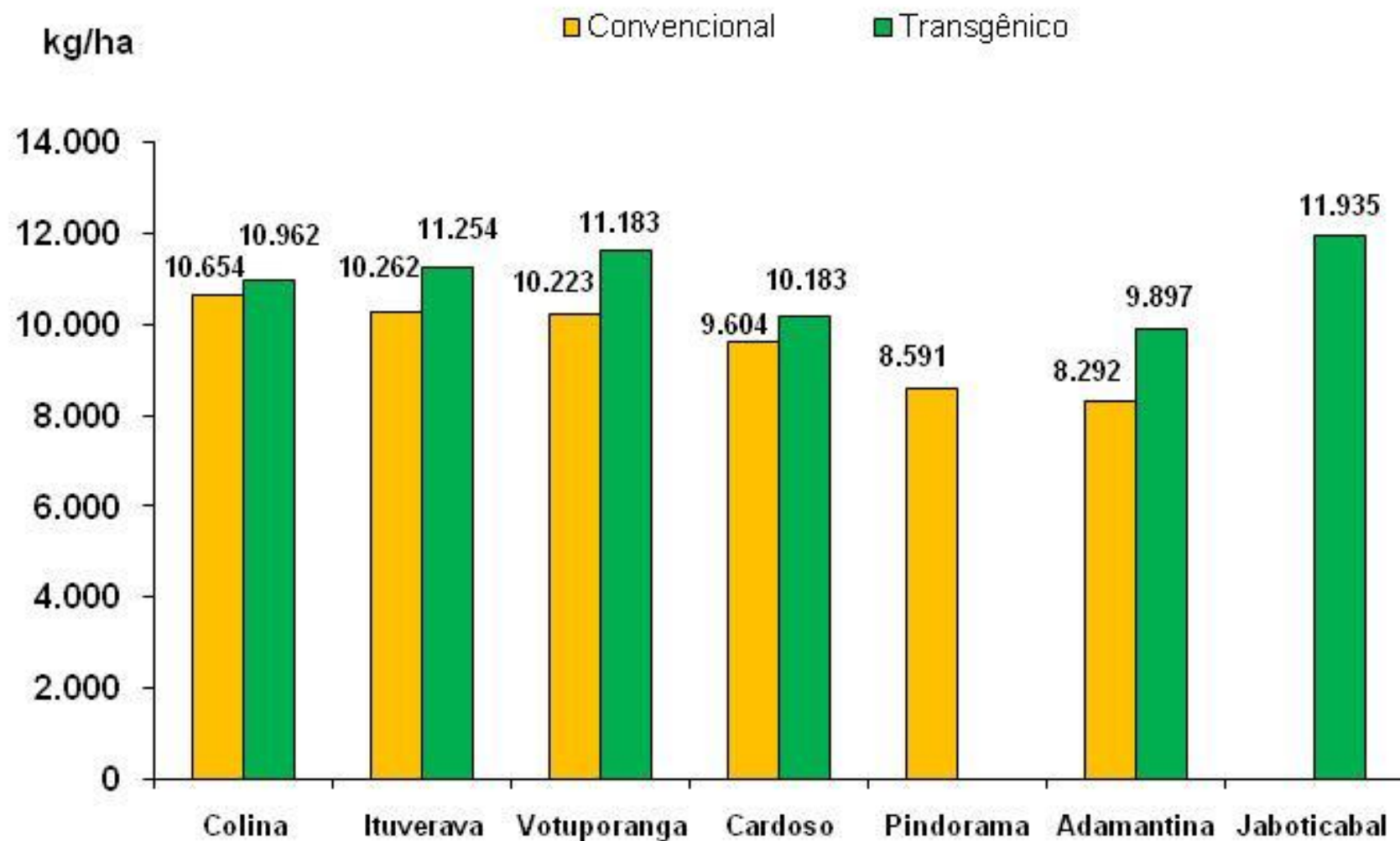
Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Cândido Mota	25/03/01	LVdf	23/10/10	238	132	5	10.291
Cruzália	15/12/00	LVef	20/10/10	227	125	7	8.938
Florínea	14/01/01	LVdf	14/10/10	212	114	15	8.842
Palmital	03/05/01	LVdf	28/10/10	238	136	4	8.783

Transgênico

Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Cândido Mota	25/03/01	LVdf	24/10/2010	234	125	11	11.328
Cruzália	15/12/00	LVef	20/10/10	235	129	10	9.327
Florínea	14/01/01	LVdf	14/10/10	215	116	9	10.056
Palmital	03/05/01	LVdf	28/10/10	248	135	1	10.214

PRODUTIVIDADE MÉDIA DOS EXPERIMENTOS

Norte Oeste 2010/11



Convencional

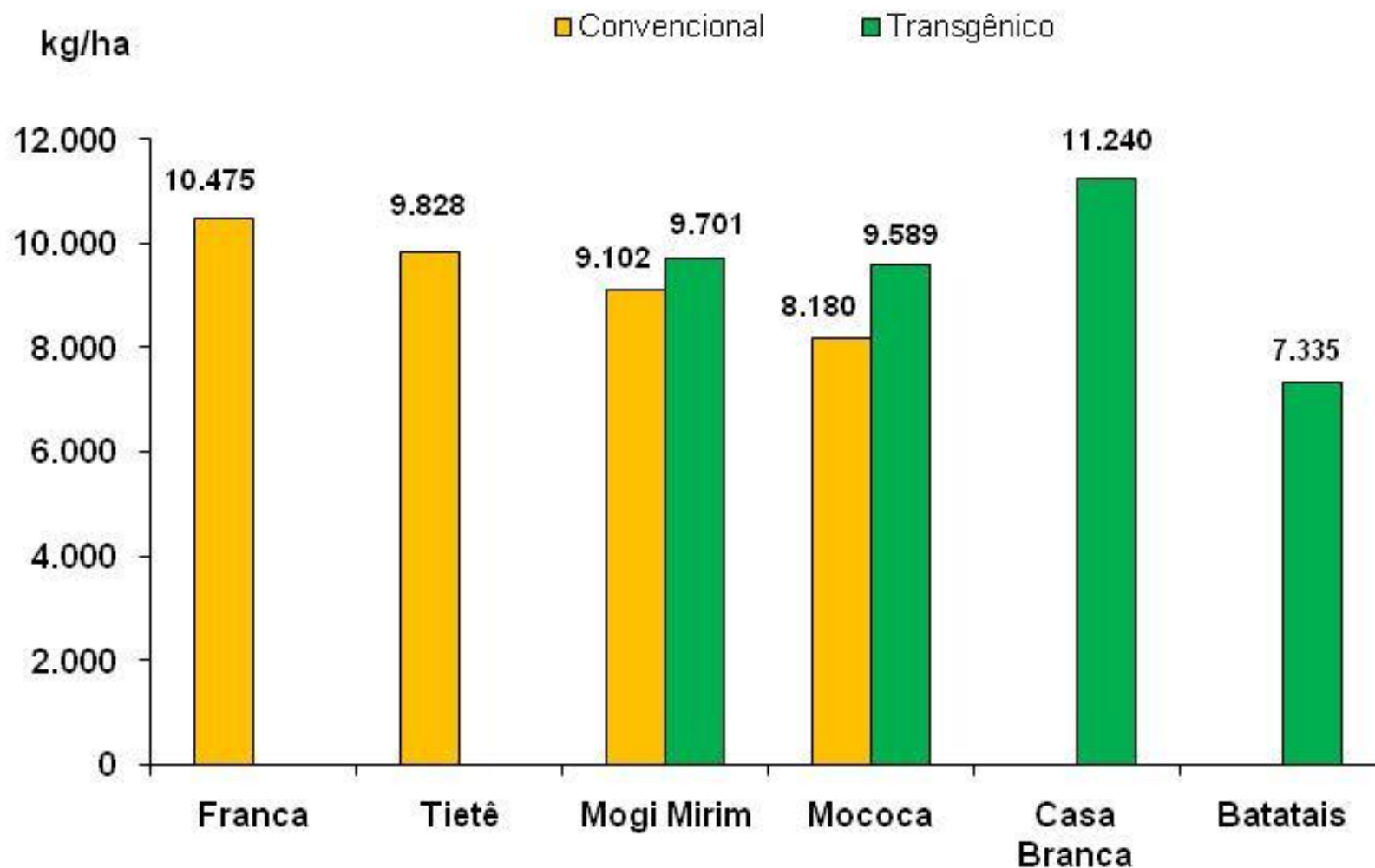
Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Colina	568	LVe	01/12/10	241	138	4	10.654
Ituverava	630	LVdf	30/11/10	218	113	2	10.262
Votuporanga	480	LVe	10/11/10	225	120	1	10.223
Cardoso	420	LVdf	09/11/10	254	142	5	9.604
Pindorama	516	NVe	18/11/10	229	131	2	8.591
Adamantina	450	LVe	10/11/10	240	130	6	8.292

Transgênico

Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Jaboticabal	595	LVdf	10/11/10	254	146	4	11.935
Votuporanga	480	LVe	11/11/10	229	119	3	11.640
Ituverava	630	LVdf	30/11/10	233	117	2	11.254
Colina	568	LVe	02/12/10	235	130	4	10.962
Cardoso	420	LVdf	09/11/10	245	130	2	10.183
Adamantina	450	LVe	09/11/10	241	126	3	9.897

PRODUTIVIDADE MÉDIA DOS EXPERIMENTOS

Região Centro 2010/11



Convencional

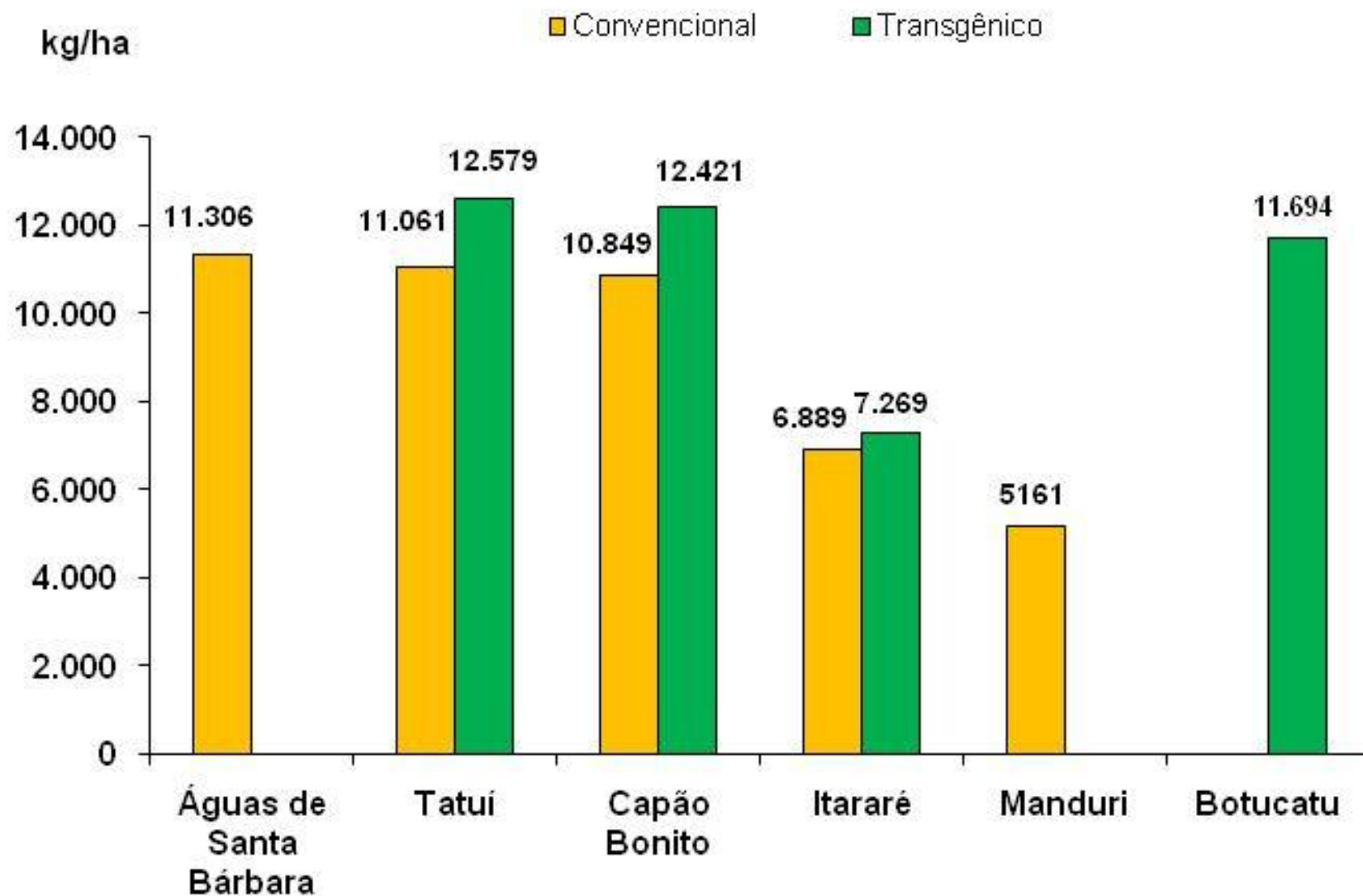
Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Franca	990	LVd	25/11/10	216	114	1	10.475
Tietê	583	LVd	25/11/10	264	163	0	9.828
Mogi Mirim	611	LVdf	30/11/10	253	146	4	9.102
Mococa	665	PVa	24/11/10	221	122	12	8.180

Transgênico

Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Casa Branca	677	LVd	18/11/10	240	138	6	11.240
Mogi Mirim	611	LVdf	30/11/10	249	143	2	9.701
Mococa	665	PVa	25/11/10	241	133	26	9.589
Batatais	852	LVd	09/12/10	225	89	0	7.335

PRODUTIVIDADE MÉDIA DOS EXPERIMENTOS

Região Sul 2010/11



Convencional

Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Águas Santa Bárbara	570	LVd	01/11/10	254	136	4	11.306
Tatuí	610	LVd	29/10/10	263	135	3	11.061
Capão Bonito	720	LVd	04/11/10	268	146	30	10.849
Itararé	1200	LVd	18/11/10	236	135	1	6.889
Manduri	589	LVdf	09/11/10	218	114	na	5.161

Transgênico

Local	Altitude	Solo	Semeadura	Altura		Plantas acamadas+quebradas	Produtividade
				Planta	Espiga		
	m	Tipo	Data	cm	cm	%	kg ha ⁻¹
Tatuí	610	LVd	29/10/10	248	121	0	12.579
Capão Bonito	720	LVd	03/11/10	261	140	23	12.421
Botucatu	770	LVdf	08/12/10	234	126	0	11.694
Itararé	1200	LVd	19/11/10	223	121	1	7.262