

Indicadores de Produção de Trigo no Paraná no Período de 1995-2004

De Mori, C.¹; Ignaczak, J.C.¹

A observação do comportamento da evolução da cultura de trigo em termos de magnitude e localização e o estudo das razões do processo observado são elementos importantes para avaliação de cenários e de formulação de estratégias para seu desenvolvimento nos próximos anos. A compreensão da dinâmica da evolução da cultura de trigo no período de 1995-2004, em termos de área colhida por município, taxa anual de perda de área plantada por município, taxa anual de crescimento de área colhida por município, produtividade média por município e taxa anual de crescimento de produtividade por município do estado do Paraná consiste no objetivo do presente trabalho. A metodologia utilizada consiste no cálculo de indicadores a partir da série histórica de dados de área plantada, área colhida e produtividade por município, do IBGE, elaboração da distribuição de freqüência destes indicadores e plotagem dos mesmos em mapas do estado, organizados por faixa para melhor visualização (estatísticas descritivas e mapas estatísticos). Para cálculo da produtividade média usou-se a média móvel para contornar a intensa influência climática sobre a variável. No cálculo das taxas anuais de crescimento foram desconsiderados o maior e o menor valor anual obtido, para uniformização do conjunto de dados. A Tabela 1 apresenta a distribuição de freqüência dos indicadores calculados. Observa-se que no período de 1995-2004, 32,3% dos municípios do PR apresentaram área colhida de trigo de 100 a 1.000 ha; 26,1% dos municípios não apresentaram perda de área semeada, no entanto, em 32,4% dos municípios de 6 a 15% da área semeada não foram colhidas; 23,9% dos municípios tiveram taxa média anual de crescimento de área negativa neste período e 76,1% dos municípios, taxa média anual positiva; em 38,2% dos municípios a produtividade média foi de 1.600 a 1.800 kg/ha, sendo que 70,0% dos municípios obteve no período produtividade de 1.600 a 2.000 kg/ha. Em 97,1% dos municípios a taxa média anual de crescimento de produtividade foi positiva e em 49,4% dos municípios a taxa situou-se entre 2 e 5% ao ano de crescimento de produtividade. A média de área colhida no estado, por ano, no período estudado foi de 956.163 hectares e a produtividade média foi de 1.906 kg/ha. As médias das taxas anuais de perda de área plantada, de crescimento de área colhida e de crescimento de produtividade por município foram de 4,93%, 10,6% e 3,8%, respectivamente. Nas figuras 1, 2, 3 e 4 estão plotadas as informações de perda de área semeada, produtividade média, taxa anual de crescimento de produtividade e taxa anual de crescimento de área

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo – Rod. BR 285, km 294, Cx. Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS.

colhida por município no mapa do estado do Paraná, para melhor visualização espacial das informações.

Tabela 1. Distribuição percentual dos municípios do Paraná em função de área colhida, taxa anual de perda de área plantada, taxa anual de crescimento de área colhida, produtividade média e taxa anual de crescimento de produtividade por município da cultura de trigo, período de 1995-2004.

Área média colhida		Taxa anual de perda de área plantada		Taxa anual de crescimento de área colhida		Produtividade média		Taxa anual de crescimento de produtividade	
Faixa (hectare/ano)	%	Faixa (%/ano)	%	Faixa (%/ano)	%	Faixa (kg/ha)	%	Faixa (%/ano)	%
$a \leq 10$	1,3	$tp \leq 0$	26,1	$tca \leq -15$	6,1	$p \leq 1.000$	0,0	$tcp \leq -5$	1,0
$10 > a \leq 100$	8,0	$0 > tp \leq 1$	6,7	$-15 > tca \leq 0$	17,8	$1.000 > p \leq 1.200$	0,0	$-5 > tcp \leq 0$	1,9
$100 > a \leq 1.000$	32,3	$1 > tp \leq 2$	5,7	$0 > tca \leq 15$	34,4	$1.200 > p \leq 1.400$	3,2	$0 > tcp \leq 2$	12,7
$1.000 > a \leq 2.500$	19,8	$2 > tp \leq 3$	8,6	$15 > tca \leq 30$	22,3	$1.400 > p \leq 1.600$	13,1	$2 > tcp \leq 5$	49,4
$2.500 > a \leq 5.000$	21,7	$3 > tp \leq 4$	7,0	$30 > tca \leq 45$	12,4	$1.600 > p \leq 1.800$	38,2	$5 > tcp \leq 8$	28,0
$5.000 > a \leq 10.000$	10,9	$4 > tp \leq 6$	13,4	$45 > tca \leq 75$	5,7	$1.800 > p \leq 2.000$	31,8	$8 > tcp \leq 10$	5,7
$a > 10.000$	6,1	$6 > tp \leq 8$	17,8	$75 > tca \leq 85$	0,0	$2.000 > p \leq 2.500$	12,1	$10 > tcp \leq 15$	1,3
		$8 > tp \leq 10$	11,1	$tca > 85$	1,3	$p > 2.500$	1,6	$15 > tcp \leq 20$	0,0
		$tp > 10$	3,5					$tcp > 20$	0,0
----- Média PR -----									
956.163 ha/ano		4,93%/ano		10,6 %/ano		1.906 kg/ha		3,8 %/ano	

a = área colhida média; **tp** = taxa de perda de área plantada; **tca** = taxa anual de crescimento de área colhida; **p** = produtividade média; **tcp** = taxa anual de crescimento de produtividade.

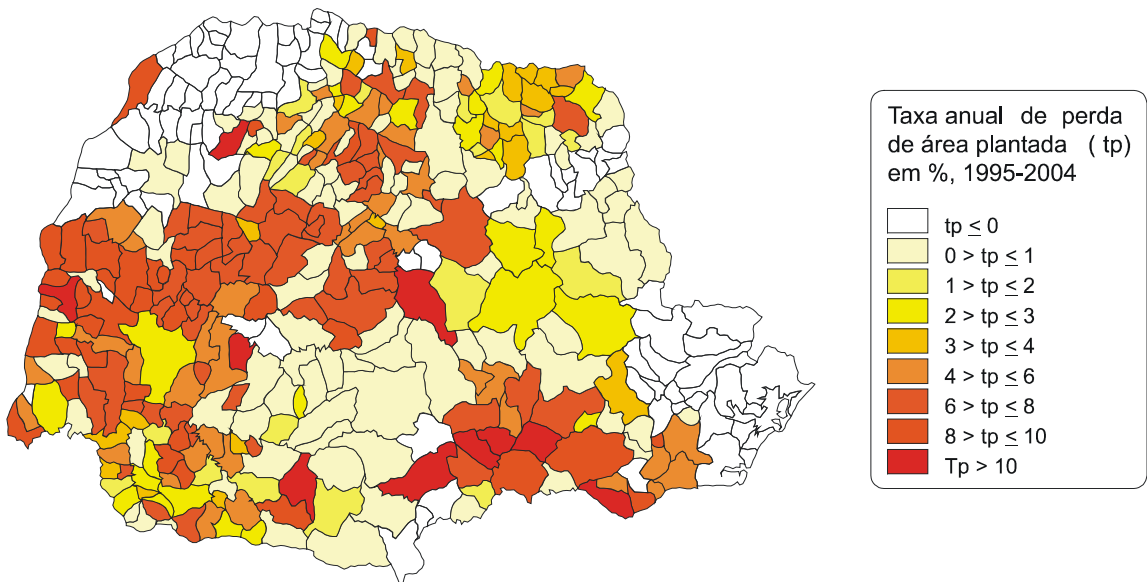


Figura 1. Taxa anual de perda de área plantada de trigo (%) por município no estado do PR, período de 1995-2004.

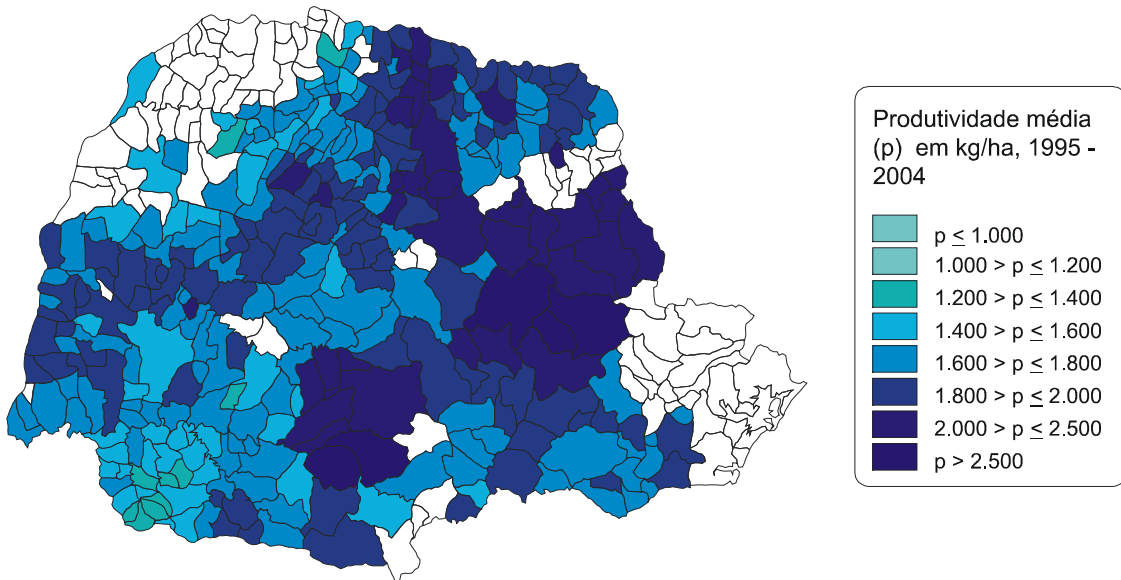


Figura 2. Produtividade média de trigo (kg/ha) por município no estado do PR, período 1995-2004.

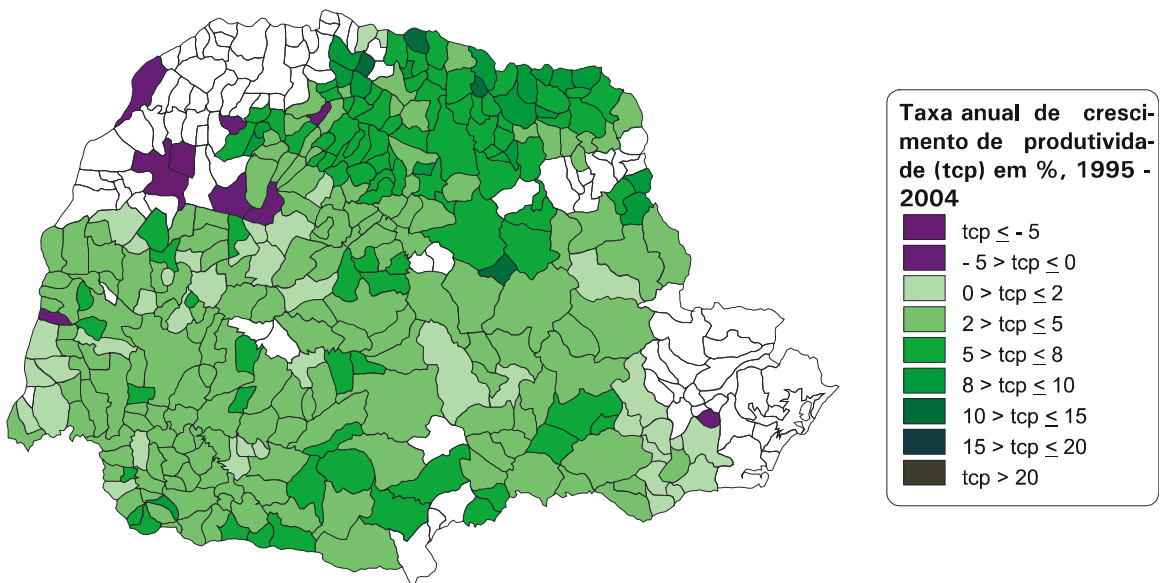


Figura 3. Taxa anual de crescimento de produtividade de trigo (%) por município no estado do PR, período 1995-2004.

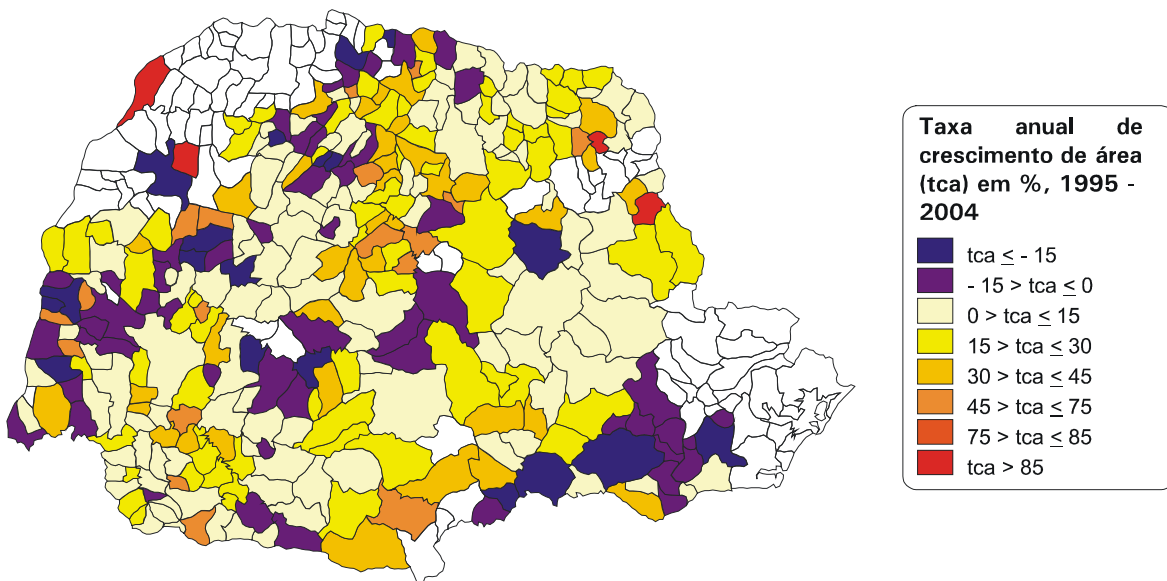


Figura 4. Taxa anual de crescimento de área colhida de trigo (%) por município no estado do PR, período 1995-2004.