

CAPÍTULO I

DADOS CADASTRAIS DA VITICULTURA DO RIO GRANDE DO SUL: 2013 A 2015

Loiva Maria Ribeiro de Mello
Carlos Alberto Ely Machado
Sonia Marliza Rodrigues da Silva
Rudimar Zanesco

1 INTRODUÇÃO

A base de dados do Cadastro Vitícola começou a ser construída em 1995, com o levantamento de campo de todos os vinhedos do estado do Rio Grande do Sul, incluindo medição dos vinhedos com trena. Nesse período, muito embora tenham ocorrido algumas interrupções, os dados foram atualizados em todos os anos (MELLO et al, 2013). Esta publicação disponibiliza dados dos anos 2013, 2014 e 2015. Embora a lei especifica que o não recadastramento dos parreirais constitui infração, sujeita a multas e sansões (Decreto Lei nº 99.066, Artigo 163, Inciso VIII), durante esse período, 1.500 propriedades não prestaram as informações anuais em um ou mais anos e 350 não haviam concluído o recadastramento. Afeto a este item, cabe referir que, no Rio Grande do Sul, desde 1998, as empresas não podem comprar uvas de produtores que não declararam a safra no ano anterior, conforme a Portaria nº 410, de 20 de agosto de 1998, do Ministério da Agricultura, que especifica, no artigo 2º : “no estado do Rio Grande do Sul a indústria vinícola fará constar na nota de entrada da uva o número atualizado do cadastro do viticultor, será exigido o cadastro atualizado até a safra anterior à colheita” (MELLO et al. 2013).

Em virtude da lacuna de dados referida acima, foi necessário contatar com os produtores não recadastrados. Inicialmente este contato foi realizado via sindicatos dos trabalhadores rurais e outras entidades parceiras, instituições às quais foram repassados os nomes e endereços destes produtores para contato e verificação se os mesmos ainda produziam uvas nessas propriedades. Com esta metodologia, o retorno das informações foi muito baixo. Partiu-se, então, para a verificação direta com os produtores, via telefone. Com isto foi possível constatar que cerca de 350 produtores haviam deixado a atividade vitícola, e, portanto, foram desativados do cadastro vitícola. Assumiu-se também, que os 185 proprietários que não foram localizados via telefone, não mais produziam uvas, uma vez que a maioria não declarou a produção desde 2013. Nos casos dos produtores contatados que informaram que continuam produzindo uvas e, que após o prazo estabelecido para procederem a atualização dos dados do cadastro não o fizeram, foi considerada a mesma área e produção do ano anterior.

Os dados agregados do cadastro vitícola, referentes aos anos de 2013, 2014 e 2015 podem ser obtidos no menu de navegação, de várias formas, através do uso de filtros - por microrregião (segundo IBGE), por município, por cultivar, por sistema de condução, dentre outros. Os mesmos podem ser visualizados na tela, impressos ou exportados no formato de uma planilha eletrônica.

Neste capítulo serão abordados e analisados os dados de 2015. O leitor poderá usar a mesma lógica da apresentação para a obtenção de informações complementares de 2015 ou de anos anteriores, utilizando o menu de navegação “Dados Cadastrais”.

2 RESULTADOS

2.1 Área e Número de Propriedades em 2015

A viticultura, presente em 27 microrregiões (MR) do estado do Rio Grande do Sul, está distribuída em 14.417 propriedades (Tabela 1). Essas propriedades, de distintos tamanhos, possuem área total de 252.197,35 ha. A área média das propriedades foi de 17,49 ha, variando de 5,05 ha até 564,44, dentre as microrregiões. Na MR Caxias do Sul, localizada na Serra Gaúcha, em 2015, havia 11.488 propriedades com videiras, cuja a área média das propriedades foi de 13,83 ha. Nas microrregiões de Vacaria, Guaporé, Lajeado-Estrela e Gramado-Canela, onde diversos municípios localizam-se na região denominada Serra Gaúcha, a área média das propriedades foi de 18,62 ha, 24,56 ha, 19,20 ha e 23,77 ha, respectivamente. Nessas microrregiões a viticultura é praticada em propriedades tipicamente de agricultura familiar, e em relevos acidentados.

Nos últimos anos, a viticultura tem se tornado importante em regiões de relevo plano a suave ondulado, onde predominam grandes propriedades, com maior facilidade de mecanização, como a MR Campanha Central, MR Serras de Sudeste, MR Campanha Meridional e MR Campanha Ocidental. Nessas microrregiões a área média das propriedades variou de 94,96 ha até 564,44 ha.

Apesar da viticultura estar presente em grande parte das microrregiões do Estado, há uma forte concentração em poucas microrregiões. A MR Caxias do Sul, que é composta por 19 municípios e concentra 79,68% das propriedades vitícolas do estado. A soma da área total das propriedades é de 158.837,31 ha, o que equivale a 32,73% do território da microrregião.

Tabela 1. Número de propriedades, área total das propriedades e área média das propriedades, 2015.

Microrregião (MR)	Propriedades		
	Número	Área Total (ha)	Área média (ha)
Caxias do Sul	11.488	158.857,31	13,83
Vacaria	1.160	21.597,45	18,62
Guaporé	606	14.885,97	24,56
Campanha Central	38	3.608,66	94,96
Serras de Sudeste	34	7.145,05	210,15
Frederico Westphalen	307	3.680,34	11,99
Montenegro	134	1.654,29	12,35
Lajeado-Estrela	148	2.841,71	19,20
Campanha Meridional	25	12.861,26	514,45
Santa Maria	51	1.364,59	26,76
Passo Fundo	48	849,12	17,69
Carazinho	59	1.206,36	20,45
Erechim	57	1.038,76	18,22
Campanha Ocidental	27	15.240,00	564,44
Sananduva	87	1.407,15	16,17
Gramado-Canela	78	1.853,74	23,77
Camaquã	17	496,90	29,23
Santa Cruz do Sul	13	264,88	20,38
Porto Alegre	25	536,21	21,45
São Jerônimo	6	290,70	48,45
Três Passos	2	30,80	15,40
Santo Ângelo	1	22,00	22,00
Osório	1	9,00	9,00
Restinga Seca	2	10,10	5,05
Cachoeira do Sul	1	12,00	12,00
Soledade	1	19,00	19,00
Ijuí	1	414,00	414,00
Totais	14.417	252.197,35	17,49

Fonte: Base de dados do cadastro Vitícola – Dados elaborados pelos autores

2.2 Área Vitícola nas Principais Microrregiões em 2015

A viticultura do Estado ocupou, em 2015, 40.336,22 ha (Tabela 2). A principal região produtora de uvas é MR Caxias do Sul, com 32.305,98 ha representando 80,09% de toda a área ocupada com videiras no Estado. Por ordem, na sequência, a MR Vacaria, possui 5,29% da área vitícola, a MR Guaporé tem 4,05% da área e a MR Campanha Central apresenta 2,46% da área e a MR Serras de Sudeste 1,96% da área. Essas cinco MR, concentram mais de 90% da área vitícola do Estado.

A área média com videiras por propriedade no Estado foi de 2,80 ha e na MR Caxias do Sul foi de 2,81 ha. A distribuição dos vinhedos por faixa de área, por propriedade, pode ser observada na Figuras 1. Poucas propriedades possuem área vitícola superior a 10 ha. As propriedades que possuem menos de três hectares de videiras são responsáveis por 33,36% da área total de vinhedos e representam 63,75% das propriedades da MR.

As quatro microrregiões, que apresentam a maior área vitícola, estão representadas na Figura 2. A MR Vacaria apresentam uma maior concentração de propriedades com áreas de vinhedos abaixo de 3 hectares. A MR Guaporé apresenta maior concentração de áreas médias com vinhedos entre 2 e 5 ha. Já na MR Campanha Central e na MR Serras de Sudeste, a área média com vinhedos está mais concentrada em propriedades que tem vinhedos acima de 10 ha.

Tabela 2. Área com vinhedos por microrregião do Estado do Rio Grande do Sul, 2015

Microrregião (MR)	Área com Vinhedos			Área média de vinhedos por propriedade (ha)
	Total (ha)	%	% Acumulado	
Caxias do Sul	32.305,98	80,09	80,09	2,81
Vacaria	2.135,69	5,29	85,39	1,84
Guaporé	1.633,97	4,05	89,44	2,70
Campanha Central	991,14	2,46	91,89	26,08
Serras de Sudeste	789,77	1,96	93,85	23,23
Frederico Westphalen	618,32	1,53	95,39	2,01
Montenegro	302,02	0,75	96,13	2,25
Lajeado-Estrela	259,64	0,64	96,78	1,75
Campanha Meridional	224,58	0,56	97,33	8,98
Santa Maria	176,49	0,44	97,77	3,46
Passo Fundo	148,53	0,37	98,14	3,09
Carazinho	123,78	0,31	98,45	2,10
Erechim	122,28	0,30	98,75	2,15
Campanha Ocidental	114,68	0,28	99,03	4,25
Sananduva	114,19	0,28	99,32	1,31
Gramado-Canela	110,25	0,27	99,59	1,41
Camaquã	41,75	0,10	99,69	2,46
Santa Cruz do Sul	39,85	0,10	99,79	3,07
Porto Alegre	28,10	0,07	99,86	1,12
São Jerônimo	20,68	0,05	99,91	3,45
Três Passos	18,34	0,05	99,96	9,17
Santo Ângelo	5,53	0,01	99,97	5,53
Osório	3,91	0,01	99,98	3,91
Restinga Seca	2,63	0,01	99,99	1,32
Cachoeira do Sul	1,64	0,00	99,99	1,64
Soledade	1,49	0,00	100,00	1,49
Ijuí	1,00	0,00	100,00	1,00
Totais	40.336,22	100,00		2,80

Fonte: Base de dados do cadastro Vitícola – Dados elaborados pelos autores

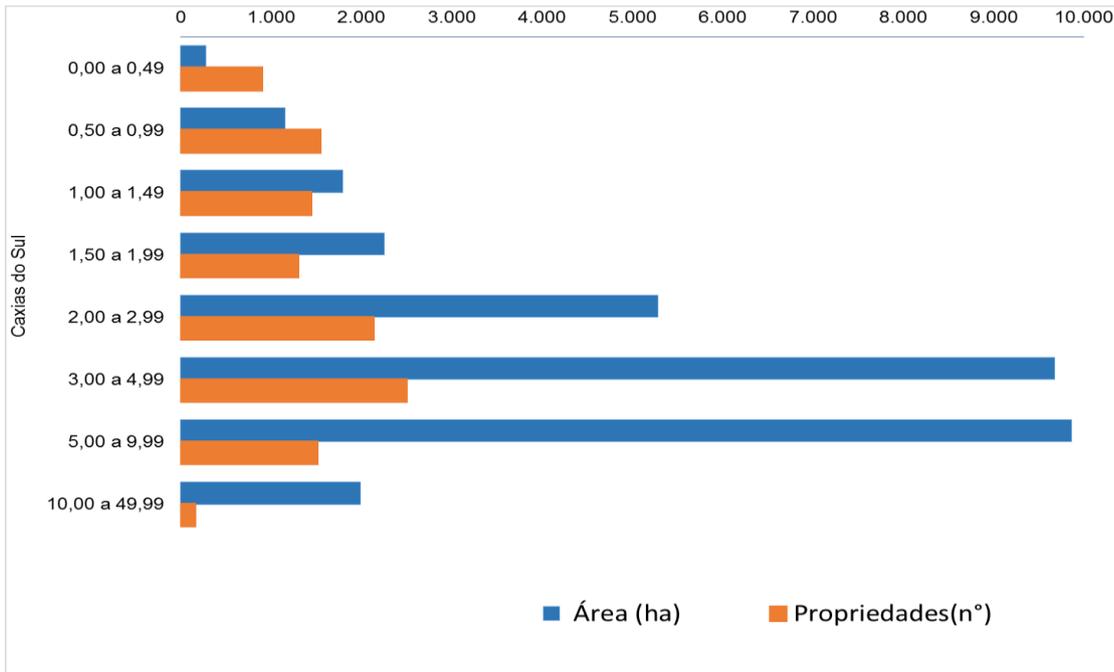


Figura 1. Distribuição da área e número de propriedades por faixa de área dos vinhedos (ha), MR Caxias do Sul, 2015.

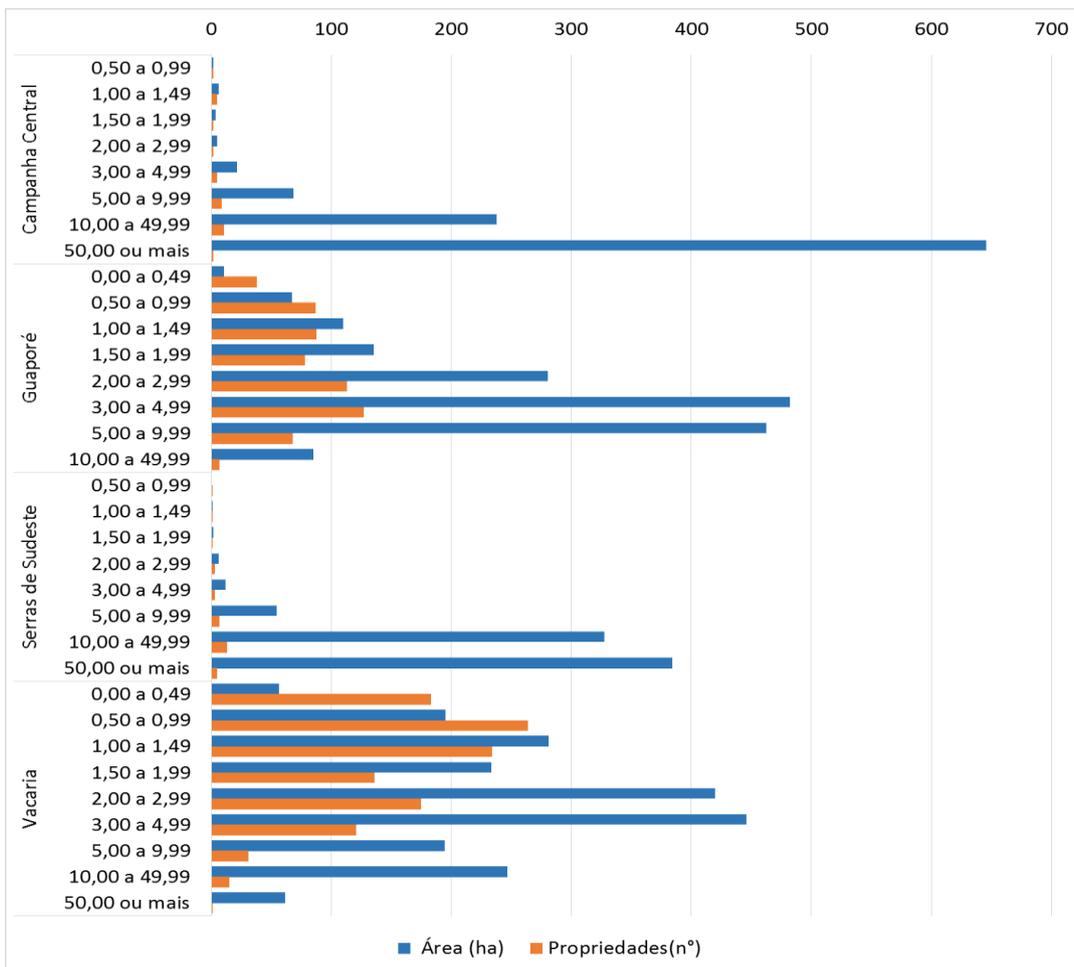


Figura 2. Distribuição da área e número de propriedades por faixa de área dos vinhedos (ha), MR Vacaria, MR Serras de Sudeste, MR Guaporé e MR Campanha Central, 2015.

2.3 Variedades cultivadas em 2015

No estado do Rio Grande do Sul, em 2015, são cultivadas 138 variedades de uvas, sendo que 30 delas somam mais de 95% da área total. A cultivar híbrida Isabel ocupou 26,09% da área vitícola, seguida pela Bordô que foi responsável por 23,10% da área total. Com quase metade da área vitícola do Estado, estas duas cultivares são utilizadas principalmente para elaboração de suco e vinho, são também para doces e consumo in natura. As dez cultivares de maior área, acumularam 79,65% da área total e foram pela ordem: Isabel, Bordô, Niágara Branca, Concord, Niágara Rosada, Seibel 1077, Jacquez, Cabernet Sauvignon, Chardonnay e Isabel Precoce. (Tabela 3).

As cultivares *Vitis vinifera* L., usadas para elaboração de vinhos finos tranquilos e espumantes, utilizaram 6.354,40 ha e representaram 15,85% da área vitícola do Estado, em 2015. As cultivares de maior expressão representaram 77,33% da área e 75,40% da produção de uvas. Dentre as *Vitis vinifera* L., as uvas tintas somaram 55,34% da área. A cultivar Cabernet Sauvignon, primeira em área, ocupou 1.028,69 ha e produziu 8.044,18 t, em 2015. Na sequência aparecem as cultivares Chardonnay, com área de 1.011,40 ha e produção de 7.410,77 t, Merlot com 759,92 ha e 8.046,17 t. A cultivar Moscato Branco, quarta em área e primeira em produção, ocupou uma área de 540,19 ha e produziu 13.343,57 t. Essa é a principal cultivar utilizada nos produtos da Indicação de Procedência Farroupilha. A cultivar Pinot Noir, quinta em área cultivada, usada principalmente para elaboração de espumantes, com agregação de valor nas áreas de indicação geográfica, apresentou área de 442,66 ha e produção de 3.131,61 t. As cultivares Tannat, Riesling Itálico, Trebbiano, Prosecco e Cabernet Franc, ocuparam pela ordem da sexta à décima posição, com áreas de 323,46 ha, 292,81 ha, 180,16 ha, 169,96 ha e 164,36 ha, respectivamente.

Tabela 3. Área e produção total das cultivares de videira com maior área plantada no Rio Grande do Sul, 2015.

Cultivar	Classificação	Área			Produção (t)
		(ha)	(%)	%Acumulado	
Isabel	Híbrida	10.522,75	26,09	26,09	257.289,57
Bordô	Americana	9.319,24	23,10	49,19	152.083,84
Niágara Branca	Americana	2.694,15	6,68	55,87	58.564,70
Concord	Americana	2.174,91	5,39	61,26	39.060,12
Niágara Rosada	Americana	2.008,82	4,98	66,24	36.211,39
Seibel 1077	Híbrida	1.484,04	3,68	69,92	26.518,62
Jacquez	Americana	1.093,97	2,71	72,63	26.162,35
Cabernet Sauvignon	Vinífera	1.028,69	2,55	75,18	8.044,18
Chardonnay	Vinífera	1.011,40	2,51	77,69	7.410,77
Isabel Precoce	Híbrida	791,63	1,96	79,65	18.119,25
Merlot	Vinífera	759,92	1,88	81,54	8.046,17
BRS Violeta	Híbrida	631,76	1,57	83,10	8.557,81
Moscato Branco	Vinífera	540,19	1,34	84,44	13.343,57
Moscato Embrapa	Híbrida	469,85	1,16	85,61	11.508,60
Pinot Noir	Vinífera	442,66	1,10	86,71	3.131,61
BRS Lorena	Híbrida	402,93	1,00	87,71	9.806,56
Concord Clone 30	Americana	334,69	0,83	88,53	4.942,70
Couderc 13	Híbrida	331,47	0,82	89,36	7.939,75
Tannat	Vinífera	323,46	0,80	90,16	2.984,37
Riesling Itálico	Vinífera	292,81	0,73	90,88	3.447,82
BRS Cora	Híbrida	266,59	0,66	91,55	5.753,32
Seibel 2	Híbrida	265,08	0,66	92,20	5.348,88
Herbemont	Americana	254,69	0,63	92,83	3.623,73
Trebbiano	Vinífera	180,16	0,45	93,28	3.791,91
BRS Carmem	Híbrida	177,12	0,44	93,72	2.925,04
Prosecco	Vinífera	169,96	0,42	94,14	3.354,17

Cultivar	Classificação	Área			Produção (t)
		(ha)	(%)	%Acumulado	
Cabernet Franc	Vinífera	164,36	0,41	94,55	2.034,27
BRS Rúbea	Americana	147,41	0,37	94,91	2.331,48
Moscato Giallo	Vinífera	146,13	0,36	95,28	2.082,86
Malvasia de Cândia	Vinífera	129,58	0,32	95,60	2.933,93
Outras Cultivares (108)		1.775,82	4,40	100,00	20.876,93
Total		40.336,27	100	-	758.230,24

Fonte: Base de dados do cadastro Vitícola – Dados elaborados pelos autores

Na MR Caxias do Sul, as cinco cultivares de maior área representaram quase 70% da área vitícola da mesma. A cultivar Isabel, híbrida, ocupou 9.994,52 ha em 2015. Na sequência as americanas Bordô, Niágara Branca, Concord e Niágara Rosada aparecem com 6.898,76 ha, 2.311,42 ha, 1.582,67 ha e 1.554,33 ha, respectivamente (Tabela 4). No grupo das cultivares *Vitis vinifera* L., as de maior área são a Chardonnay com 514,43 ha, a Cabernet Sauvignon com 481,55 ha, a Merlot com 472,85 ha a Moscato Branco com 388,65 ha e a Riesling Itália com 219,49 ha (Menu Dados Cadastrais).

Na MR Vacaria, as cinco cultivares de maior área representaram quase 90% da área de videiras da região, sendo que somente uma cultivar (Bordô) cobriu 70,89% da área, com 1.514,01 ha. Na sequência as cultivares Isabel, Niágara Branca, Cabernet Sauvignon e Merlot com 175,70 ha, 114,17 ha, 52,03 ha, 51,83 ha e 34,97 ha, respectivamente.

As cinco principais cultivares de videira, em área, da MR Guaporé, responderam por 64,72 % da área e ocuparam 1.057,60 ha. A cultivar Concord é a de maior área nessa MR e utilizou 457,66 ha. A Bordô, Isabel, Moscato Branco e a Seibel 1077 tiveram, em 2015, área de 255,73 ha, 136,69 ha, 116,18 ha e 91,33 ha, respectivamente.

Na MR Campanha Central, a cultivar Chardonnay é a de maior expressão em área, ocupando 201,32 ha. Na sequência, a Cabernet Sauvignon ocupou uma área de 175,03 ha, a Tannat 110,47 ha, a Merlot 92,81 ha e a Pinot Noir 69,92 ha. Essas cultivares que juntas utilizaram 649,54 ha, representaram 65,53% da área vitícola dessa MR, em 2015.

Na MR Serras do Sudeste, as cinco variedades mais cultivadas ocuparam 483,33 ha e representam 61,20 % da área total, sendo que a Chardonnay ocupou 147,54 ha, a Pinot Noir 136,62 ha, a Cabernet Sauvignon 102,46 ha e a Bordô (americana) 27,02 ha, em 2015.

Tabela 4. Principais microrregiões vitícolas do Rio Grande do Sul e respectivas cultivares com maior área plantada, 2015.

Microrregião/Cultivar	Classificação	Área (ha)	Produção (t)
Campanha Central		991,14	5.852,36
Chardonnay	Vinífera	201,32	1.221,42
Cabernet Sauvignon	Vinífera	175,03	948,24
Tannat	Vinífera	110,47	507,41
Merlot	Vinífera	92,81	480,33
Pinot Noir	Vinífera	69,92	414,41
Outras variedades		341,60	2.280,56
Caxias do Sul		32.305,98	660.425,74
Isabel	Híbrida	9.994,52	247.943,80
Bordô	Americana	6.898,76	118.882,91
Niágara Branca	Americana	2.311,42	52.478,80
Concord	Americana	1.582,67	29.164,09
Niágara Rosada	Americana	1.554,33	29.920,81
Outras variedades		9.964,27	182.035,33

Microrregião/Cultivar	Classificação	Área (ha)	Produção (t)
Guaporé		1.633,97	26.766,77
Concord	Americana	457,66	8.057,63
Bordô	Americana	255,73	3.214,79
Isabel	Híbrida	136,69	2.306,62
Moscato Branco	Vinífera	116,18	2.636,04
Seibel 1077	Híbrida	91,33	1.615,30
Outras variedades		576,37	8.936,39
Serras de Sudeste		789,77	4.291,18
Chardonnay	Vinífera	147,54	800,43
Pinot Noir	Vinífera	136,62	726,09
Cabernet Sauvignon	Vinífera	102,46	445,09
Merlot	Vinífera	69,69	416,89
Bordô	Americana	27,02	85,99
Outras variedades		306,44	1.816,69
Vacaria		2.135,69	32.426,23
Bordô	Americana	1.514,01	23.136,69
Isabel	Híbrida	175,70	3.425,01
Niágara Branca	Americana	114,17	2.192,60
Cabernet Sauvignon	Vinífera	52,03	427,26
Merlot	Vinífera	51,83	230,57
Outras variedades		227,95	3.014,10
Total das 5 MR		37.856,54	729.762,28
Total do Estado		40.336,22	758.230,24

Fonte: Base de dados do cadastro Vitícola – Dados elaborados pelos autores

Embora a produção de uvas de cultivares de *Vitis vinifera* L. para elaboração de vinhos finos tenha se expandido para as MR da Campanha e Serras do Sudeste, a maior parte da área e produção de desse grupo de cultivares permanece na MR Caxias do Sul. Essa MR representou, em 2015, 54,20% da área e 73,50% da produção total de uvas do Estado, enquanto as três MR da Campanha, juntas foram responsáveis por 20,69% da área e 9,71% da produção de uvas do Estado.

A renovação ou expansão de vinhedos, avaliada a partir das plantas jovens com até 3 anos de idade, é um dos indicadores da tendência para os próximos anos. As videiras com até três anos de idade, em 2015, ocuparam uma área de 2.678,09 ha. Verificou-se que 76,84% dessa área está localizada na MR Caxias do Sul, sendo a maior parte ocupada pelas cultivares Bordô, BRS Violeta, Niágara Rosada, Chardonnay e Isabel. Na sequência, a MR Serras do Sudeste abrigou 5,68%, a MR Vacaria 5,35%, a MR Guaporé 4,85% e a MR Frederico Westphalen 2,14% da área com videiras jovens do Estado (Tabela 5).

No Estado, a cultivar Bordô apresentou área de 784,93 ha, a BRS Violeta 240,09 ha, a Niágara Rosada 183,29 ha, a Chardonnay 170,67 ha e a Isabel 127,15 ha de plantas de até 3 anos de idade (Tabela 6).

As cinco cultivares *Vitis vinifera* L. com maior área de plantas jovens foram a Chardonnay, Pinot Noir, Riesling Itália, Prosecco e Tannat com 170,67 ha, 102,53 ha, 47,67 ha, 28,72 ha e 24,09 ha, respectivamente (Menu Dados Cadastrais).

Tabela 5. Área cultivada com videiras de até 3 anos de idade, por Microrregião, Rio Grande do Sul, 2015.

Microrregião	Área (ha)
Caxias do Sul	2.057,89
Serras de Sudeste	154,50
Vacaria	143,41
Guaporé	129,85
Frederico Westphalen	57,31

Microrregião	Área (ha)
Campanha Central	25,27
Lajeado-Estrela	19,68
Campanha Meridional	13,66
Campanha Ocidental	13,47
Montenegro	13,11
Santa Maria	9,63
Sananduva	9,42
Passo Fundo	7,16
Porto Alegre	5,82
Três Passos	4,16
Camaquã	3,72
Erechim	3,06
Gramado-Canela	3,02
São Jerônimo	2,78
Cachoeira do Sul	0,62
Santa Cruz do Sul	0,41
Restinga Seca	0,15
Total Geral	2.678,09

Fonte: Base de dados do cadastro Vitícola – Dados elaborados pelos autores

Tabela 6. Área cultivada das cinco variedades com maior área de plantas com até 3 anos de idade, por Microrregião, Rio Grande do Sul, 2015

Cultivares\Microrregião	Área (ha)
Bordô	784,93
Cachoeira do Sul	0,62
Camaquã	0,47
Campanha Central	0,50
Caxias do Sul	577,91
Erechim	1,03
Frederico Westphalen	17,95
Gramado-Canela	0,68
Guaporé	21,93
Lajeado-Estrela	10,88
Montenegro	2,51
Passo Fundo	4,46
Porto Alegre	3,40
Restinga Seca	0,15
Sananduva	6,88
Santa Cruz do Sul	0,17
Santa Maria	0,98
São Jerônimo	2,60
Serras de Sudeste	16,07
Vacaria	115,73
BRS Violeta	240,09
Caxias do Sul	217,98
Frederico Westphalen	0,96
Guaporé	17,64
Lajeado-Estrela	3,36
Porto Alegre	0,04
Vacaria	0,10
Niágara Rosada	183,29
Camaquã	0,05
Caxias do Sul	146,03
Frederico Westphalen	20,55
Guaporé	4,08
Lajeado-Estrela	1,16
Montenegro	0,99
Porto Alegre	0,16
Sananduva	0,59
Vacaria	9,68
Chardonnay	170,67
Campanha Central	8,46
Campanha Meridional	2,23

Cultivares\Microrregião	Área (ha)
Campanha Ocidental	6,16
Caxias do Sul	96,86
Erechim	0,45
Frederico Westphalen	0,90
Guaporé	7,68
Montenegro	0,45
Santa Maria	1,35
Serras de Sudeste	45,36
Vacaria	0,78
Isabel	127,15
Caxias do Sul	116,96
Erechim	0,38
Frederico Westphalen	0,41
Guaporé	2,73
Montenegro	0,23
Sananduva	0,09
São Jerônimo	0,18
Vacaria	6,18
TOTAL GERAL	2.678,09

Fonte: Base de dados do cadastro Vitícola – Dados elaborados pelos autores

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Foi apresentada uma síntese das informações sobre as principais microrregiões produtoras de uvas no estado do Rio Grande do Sul em 2015, com foco na área das propriedades, na área com vinhedos e nas principais cultivares de videiras; as mesmas informações também podem ser acessadas para os anos de 2013 e 2014, através do menu de navegação “Dados Cadastrais”.

- Em que pese a viticultura estar disseminada em todo o Estado do Rio Grande do Sul, a MR Caxias do Sul segue liderando, tanto na ocupação da área com cultivares americanas e híbridas, usadas para elaboração de sucos e vinhos de mesa, quanto nas cultivares de *Vitis vinifera* L., utilizadas para elaboração de vinhos finos tranquilos e espumantes.

- Com base na área dos novos investimentos (até 3 anos) vitícolas, a tendência para os próximos anos é o de aumento da oferta de uvas para elaboração de sucos e de uvas para elaboração de espumantes finos.

4 REFERÊNCIAS

CADASTRO Vitícola. Base de dados do Cadastro Vitícola do Rio Grande do Sul. Embrapa Uva e Vinho. Bento Gonçalves, RS, 2004. Disponível em: <http://cadastro.cnpuv.embrapa.br/>. Acesso restrito.

MELLO, L. M. R. de; MACHADO, C. A. E.; SILVA, S. M. R. da. Dados cadastrais da viticultura do Rio Grande do Sul: 2008 a 2012. In: MELLO, L. M. R. de; MACHADO, C. A. E. (Ed.).

Cadastro Vitícola do Rio Grande do Sul – 2008 a 2012. Brasília: Embrapa, 2013.

<http://www.cnpuv.embrapa.br/cadastro-viticola/rs-2008->

2012/dados/dados_cadastrais_descricao.html >. Acesso em: 20 dez., 2016.