

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

DOCUMENTOS 284

VI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

25 a 27 de novembro de 2020

*Fábia de Mello Pereira
Edvaldo Sagrilo
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

Anais

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2021

Cultivares de soja registradas no Registro Nacional de Cultivares com indicação para o Maranhão e para o Piauí

Domingos Alves Rodrigues Junior¹, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira²

¹Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, estagiário da Embrapa Meio-Norte, domingossjuniorr9@gmail.com ²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, paulofermando.vieira@embrapa.br

Resumo: O cultivo da soja está em expansão na região Meio-Norte. A produtividade da cultura depende do ambiente, das práticas de manejo e do melhoramento genético. O MAPA mantém as cultivares registradas no Brasil cadastradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC), porém não organiza as cultivares de acordo com as regiões de adaptações. Objetivou-se com este trabalho quantificar as cultivares registradas no RNC no Brasil indicadas à região Meio-Norte até setembro de 2020. Os dados foram coletados no site CultivarWeb do MAPA e os resultados foram analisados em planilha eletrônica. Do total de 2.986 cultivares registradas de soja no Brasil, 444 cultivares (14,87%) são indicadas ao plantio na região Meio-Norte.

Palavras-chaves: *Glycine max*; melhoramento genético; variedades.

Introdução

O cultivo da soja está em expansão na região Meio-Norte do Brasil. A região corresponde basicamente aos estados do Maranhão e do Piauí e favorece a exportação para outros países, pois os custos de transporte para exportação são menores do que no Brasil Central. A produtividade nesta região oscila de acordo com as condições climáticas, cuja máxima produtividade foi atingida em 2017/2018 com 3.573 kg ha⁻¹ no Piauí e em 2019/2020 com 3.181 kg ha⁻¹ no Maranhão (Tabela 1). Ocasionalmente, ocorrem veranicos bem acentuados, como na safra 2015/2016 o que proporcionou baixas médias nesses estados, 1.143 kg ha⁻¹ e 1.590 kg ha⁻¹, respectivamente, para o Piauí e para o Maranhão (Acompanhamento..., 2020). Além do ambiente, o aumento da produtividade e a qualidade de grãos dependem das práticas de manejos e do melhoramento genético. O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) mantém as cultivares registradas no Brasil em um único cadastro, o Registro Nacional de Cultivares (RNC), contudo o RNC não apresenta as informações organizadas de acordo com as regiões. Os dados são inseridos sem ordenamento, como os mantenedores das cultivares os enviam. O objetivo do trabalho foi quantificar as cultivares registradas no RNC no Brasil indicadas para a região Meio-Norte.

Tabela 1. Produtividade da soja em kg/ha no Maranhão e Piauí.

Safra	Maranhão	Piauí
2000/2001	2.300	2.300
2001/2002	2.270	1.050
2002/2003	2390	2.650
2003/2004	2.698	2.490
2004/2005	2.660	2.813
2005/2006	2.680	2.347
2006/2007	2.820	2.212
2007/2008	2.996	2.231
2008/2009	2.517	2.815
2009/2010	2.650	2.531
2010/2011	3.087	2.983
2011/2012	2.949	2.841
2012/2013	2.877	1.678
2013/2014	2.754	2.374
2014/2015	2.761	2.722
2015/2016	1.590	1.143
2016/2017	3.010	2.952
2017/2018	3.125	3.573
2018/2019	2.940	3.063
2019/2020	3.181	3.129

Fonte: Acompanhamento... (2020).

Metodologia

Os dados dos registros das cultivares foram obtidos no site CultivarWeb do MAPA, no mês de setembro/2020. Para efetuar busca, foi necessário preencher somente o nome comum da espécie e o código de segurança. O resultado é o link de cada uma das cultivares com poucas informações. Para pormenorizar, é preciso entrar no link e obter os dados individualmente (Brasil, 2020). Então para cada registro, foram exportadas as informações possíveis de ser analisadas separadamente, tais como: denominação da cultivar, tipos de registro (material pré-comercial ou cultivar), mantenedor (empresa responsável pela cultivar), nº do registro, região de adaptação (ou indicação). Para as cultivares do Maranhão e do Piauí, entrou-se no número de registro de cada uma para verificar o ano do registro. Os dados foram analisados por tabela dinâmica, empregando-se planilha eletrônica do Excell.

Resultados e discussão

A verificação dos dados de 2020 mostrou que o Brasil possui 2.986 cultivares registradas no RNC, enquanto em maio de 2011 as cultivares registradas totalizavam 823, mantidas por 32 empresas, sendo seis públicas e 26 privadas (Lima; Silva Filho, 2011). Além do aumento bastante expressivo (363% de novas cultivares, no total geral), aumentou bastante também a participação de novas empresas mantenedoras, com aproximadamente 68. A mensuração desses dados não é trivial, pois houve muitas fusões de empresas nos últimos anos e compilou-se como apenas uma, quando os registros fazem parte do mesmo grupo atualmente. Destaca-se ainda mantenedores com número de registros restrito, já que 46 dessas empresas possuem menos de 15 cultivares registradas. Isso indica uma tendência do surgimento de pequenas empresas de melhoramento no Brasil. Alguns dos registros são de cultivares com nomes comerciais já constituídos, porém muitas empresas estão registrando também linhagens avançadas dos programas de melhoramento, que o MAPA classifica como material experimental/pré-comercial. Essa tendência tem aumentado muito os registros dos últimos anos. A líder de registro é a Syngenta Seeds Ltda que apresenta 438 inscrições, das quais 348 cultivares e 90 linhagens. Em segundo lugar no total geral, a Dupont do Brasil S/A apresenta 382 registros totais, com 72 cultivares e 310 linhagens, e muitos registros de linhagens nos últimos anos, com mais da metade dos registros nos últimos 3 anos. A Embrapa, empresa pública, com maior número de registros, apresenta 353 registros totais com exclusividade ou em parceria, e apenas 32 destas são linhagens. Para chegar a indicação para a microrregião.

Os registros, anteriormente, eram indicados apenas para os estados, mas atualmente também contemplam a microrregião sojícola, no caso do Maranhão e do Piauí, principalmente as microrregiões 501, 502 e 503. As empresas mantenedoras de posse das regiões de indicação informam ao MAPA, a cada ano, quais daquelas cultivares continuam indicadas para cada microrregião. Essa informação é crucial para o seguro agrícola. Quando o produtor financia a lavoura, é comum adotar o seguro e apenas as cultivares indicadas para o estado são passíveis de serem cobertas.

Inicialmente, foi realizado um levantamento desses dados em agosto de 2020. Em setembro foi realizada nova avaliação. O sistema tem sido tão dinâmico, que apenas durante a coleta dos dados foram registradas 47 novas cultivares, três delas são adaptadas para a região Meio-Norte. Assim, em setembro de 2020, indicadas para a região Meio-Norte totalizaram 444 registros de cultivares ou linhagens, mantidas por 21 empresas. Desse total, 349 (78%) se concentram entre as oito primeiras empresas com registro (Figura 1). O restante é mantido por empresas com menores quantidades de registro para a região ou empresas que estão tentando consolidar-se no mercado. Na prática, 18 empresas têm menos de 20 cultivares disponíveis diretamente no mercado, porque licenciam sua genética para outros parceiros comerciais explorarem. Mas no MAPA são as mantenedoras das cultivares, ou seja, as reais responsáveis pela genética.

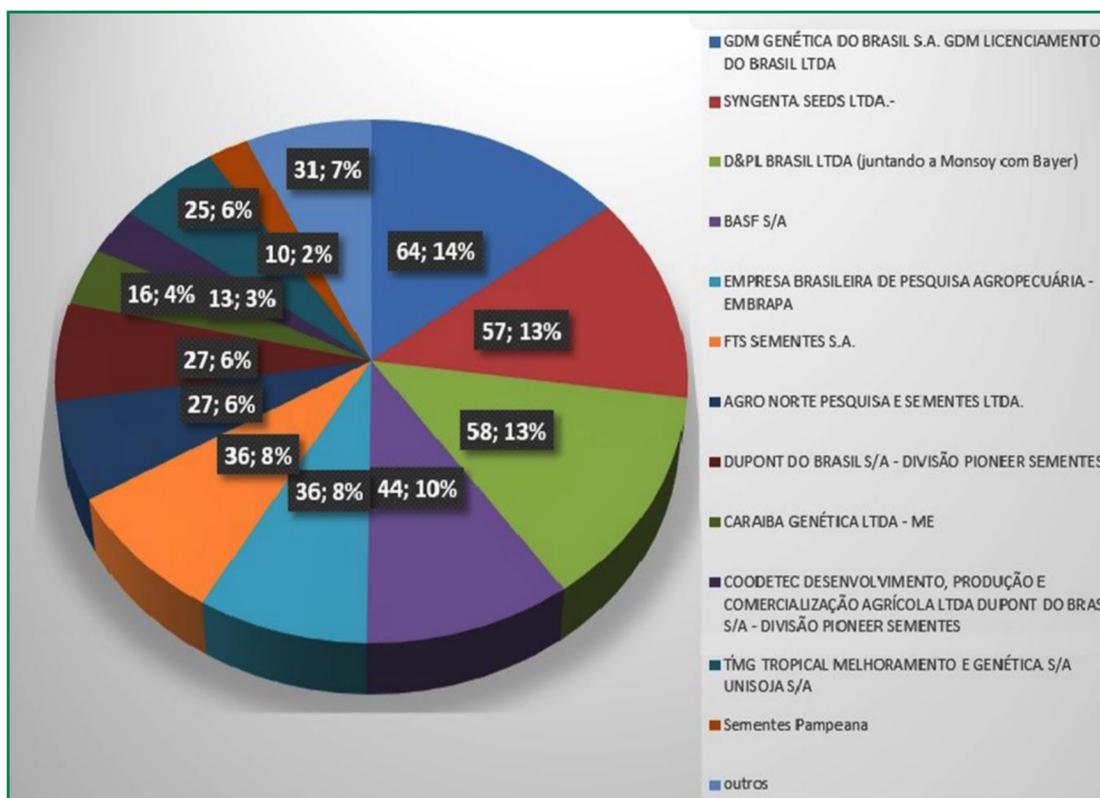


Figura 1. Distribuição das cultivares de soja registradas no MAPA cadastradas para o Maranhão e para o Piauí.

Conclusão

Do total de 2.986 cultivares de soja registradas no Brasil, 444 cultivares (14,87%) são indicadas para o plantio na região Meio-Norte.

Referências

ACOMPANHAMENTO DA SAFRA BRASILEIRA [DE] GRÃOS: safra 2019/20: sétimo levantamento, v. 7, n. 7, p. 1-66, abr. 2020. Disponível em: https://www.conab.gov.br/info-agro/safra/gaos/boletim-da-safra-de-gaos/item/download/31573_06a33dea1d278bc862e3efce50226386. Acesso em: 20 abr. 2021.

BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. **CultivarWeb. Registro Nacional de Cultivares - RNC**, Brasília, DF, 2020. Disponível em: https://sistemas.agricultura.gov.br/snpc/cultivarweb/cultivares_registradas.php. Acesso em: 20 abr. 2021.

LIMA, D.; SILVA FILHO, P. M. Disponibilização de cultivares de soja no Brasil. **Informativo ABRATES**, v. 21, n. 2, ago. 2011. CD-ROM. Edição dos anais do XVII Congresso Brasileiro de Sementes, Natal, ago. 2011.

Agradecimentos: CNPq e Embrapa Meio-Norte.