

# Daniela Cassol, PhD

## Publications

---

### Journal Articles.....

- [1] **D. Cassol**, M. Loureiro, T. Girke, M. Boroni, A. Coelho, and G. Sachetto-Martins, "Transcriptomic analysis of global gene expression response from leaf and root samples of castor bean (*Ricinus communis* L.) exposed to drought stress," **Paper in preparation**.
- [2] **D. Cassol**, F. P. Cruz, K. Espindola, A. Mangeon, C. Müller, M. E. Loureiro, R. L. Corrêa, and G. Sachetto-Martins, "Identification of reference genes for quantitative RT-PCR analysis of microRNAs and mRNAs in castor bean (*Ricinus communis* L.) under drought stress," *Plant Physiology and Biochemistry*, vol. 106, pp. 101–107, 2016.
- [3] **D. Cassol**, J. Cambraia, C. Ribeiro, J. A. Oliveira, and F. B. Cardoso, "Citric acid secretion induced by aluminum in two *Stylosanthes* species," *Biologia Plantarum*, vol. 60, pp. 572–578, 2016.
- [4] M. A. Bacarin, E. G. Martinazzo, **D. Cassol**, A. R. Falqueto, and D. M. Silva, "Daytime variations of chlorophyll a fluorescence in pau d' alho seedlings," *Revista Árvore*, vol. 40, pp. 1023–1030, 2016.
- [5] A. T. Perboni, **D. Cassol**, F. P. d. Silva, D. M. Silva, and M. A. Bacarin, "Chlorophyll a fluorescence study revealing effects of flooding in canola hybrids," *Biologia*, vol. 67, pp. 338–346, 2012.
- [6] M. A. Bacarin, S. Deuner, F. S. P. d. Silva, **D. Cassol**, and D. M. Silva, "Chlorophyll a fluorescence as indicative of the salt stress on *Brassica napus* L.," *Brazilian Journal Plant Physiology*, vol. 23, pp. 245–253, 2011.
- [7] A. R. Falqueto, F. S. P. Silva, **D. Cassol**, A. M. Magalhães Júnior, A. C. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Chlorophyll fluorescence in rice: probing of senescence driven changes of PSII activity on rice varieties differing in grain yield capacity," *Brazilian Journal Plant Physiology*, vol. 22, pp. 35–41, 2010.
- [8] A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. M. Magalhães Júnior, A. C. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Crescimento e partição de assimilados em cultivares de arroz diferindo no potencial de produtividade de grãos," *Bragantia*, vol. 68, pp. 563–571, 2009.
- [9] A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. M. d. Magalhães Júnior, A. C. d. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Physiological analysis of leaf senescence of two rice cultivars with different yield potential," *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, vol. 44, pp. 695–700, 2009.
- [10] **D. Cassol**, F. S. P. d. Silva, A. R. Falqueto, and M. A. Bacarin, "An evaluation of non-destructive methods to estimate total chlorophyll content," *Photosynthetica*, vol. 46, pp. 634–636, 2008.
- [11] M. A. Bacarin, D. D. Schmitz, A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. C. Torres, J. A. Peters, and E. J. B. Braga, "Características fotossintéticas de batata cv. baronesa e seu genótipo transformado geneticamente para resistência ao PVY," *Horticultura Brasileira*, vol. 26, pp. 383–387, 2008.

- [12] A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. M. d. M. Júnior, A. C. d. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Características da fluorescência da clorofila em cultivares de arroz com ciclo precoce, médio e tardio," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 579–581, 2007.
- [13] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Características fotossintéticas em cultivares de arroz com produção contrastante," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 582–584, 2007.
- [14] **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Fotossíntese em *Mentha piperita* e *Melissa officinalis* sob sombreamento," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 576–578, 2007.
- [15] **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Influência da adubação nitrogenada nas características da clorofila em arroz," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 573–575, 2007.

## Others Publications

---

### Peer-Reviewed Conference Abstracts.....

- [16] **D. Cassol** and T. Girke, "systemPipeR: Ngs workflow environment with command-line interface," in *Bioconductor 2018*, Toronto, Canada, 2018.
- [17] **D. Cassol**, F. Cruz, K. Espindola, M. E. Loureiro, R. L. Correa, and G. Sachetto-Martins, "Selection and validation of reference genes for expression studies in castor beans (*Ricinus communis* L.) under drought stress using RT-qPCR," in *11th International Congress of Plant Molecular Biology*, Foz do Iguaçu, Brazil, 2015.
- [18] L. Souza, J. Cambraia, C. Ribeiro, J. Oliveira, F. Cardoseo, and **D. Cassol**, "Efeito do alumínio sobre o crescimento e a morfologia externa de pontas de raízes em dois genótipos de milho," in *Anais do XIV Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Lavras, Brazil, 2013.
- [19] L. Souza, **D. Cassol**, F. Cardoso, J. Cambraia, J. Oliveira, C. Ribeiro, and E. Fonseca Junior, "Papel do óxido nítrico nas respostas ao estresse oxidativo induzido por alumínio em raízes de milho," in *XIV Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Lavras, Brazil, 2013.
- [20] G. Jucoski, **D. Cassol**, D. Costa, J. Cambraia, C. Ribeiro, E. Fonseca Junior, S. De Paula, L. Souza, and F. Cardoso, "Absorção, acúmulo e distribuição de ferro e seus efeitos sobre o crescimento de plantas jovens de *Eugenia uniflora* L and submetidas a níveis tóxicos deste elemento," 2011.
- [21] G. Jucoski, **D. Cassol**, J. Cambraia, C. Ribeiro, E. Fonseca Junior, L. Souza, and F. Cardoso, "Metabolismo antioxidativo em plantas jovens de *Eugenia uniflora* L and submetidas a níveis tóxicos de ferro," 2011.
- [22] C. Ribeiro, J. Cambraia, L. Souza, M. Oliva, E. Fonseca Junior, G. Jucoski, F. Cardoso, and **D. Cassol**, "Mudanças no metabolismo da glutatona em resposta ao estresse oxidativo induzido pelo alumínio em raízes de arroz," 2011.
- [23] C. Ribeiro, J. Cambraia, P. Peixoto, E. Fonseca Junior, G. Jucoski, L. Souza, F. Cardoso, and **D. Cassol**, "Mudanças no sistema ascorbato em resposta ao estresse oxidativo induzido pelo alumínio em raízes de arroz," 2011.
- [24] E. Fonseca Júnior, J. Cambraia, C. Ribeiro, G. Jucoski, J. Oliveira, M. Oliva, L. Souza, F. Cardoso, and **D. Cassol**, "Produção de etileno e inibição do alongamento radicular em plântulas de milho, na presença de alumínio." 2011.

- [25] M. Bacarin, S. Deuner, F. Silva, **D. Cassol**, and D. Silva, "Chlorophyll a fluorescence as indicative of the salt stress in different canola hybrids," in *The 15th International Congress of Photosynthesis*, vol. 1, Beijing, China, 2010.
- [26] L. Souza, C. Müller, S. Deuner, **D. Cassol**, D. Pinheiro, M. Bacarin, A. Oliveira, M. Oliva, and A. Almeida, "Efeitos fisiológicos da toxidez do ferro em arroz, cultivar curinga," in *61 Congresso Nacional de Botânica*, Manaus, Brazil, 2010.
- [27] **D. Cassol**, F. Silva, A. Perboni, M. Farias, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Análise de crescimento e partição de assimilados de duas cultivares de aveia em casa de vegetação," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [28] I. Souza Júnior, J. Schafer, A. Moura, F. Silva, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Efeito de rizobactérias sobre parâmetros de crescimento e de fluorescência da clorofila em milho," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*. Fortaleza, Brazil: Brazilian Society of Plant Physiology, 2009.
- [29] A. Perboni, F. Silva, **D. Cassol**, M. Oliveira, D. Silva, and M. Bacarin, "Estresse por alagamento em plantas de canola," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [30] A. Perboni, F. Silva, **D. Cassol**, P. Oliveira, D. Silva, and M. Bacarin, "Estresse por frio em plantas de canola," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [31] S. Deuner, F. Silva, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Estresse por salinidade em plantas de canola," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [32] **D. Cassol**, F. Silva, A. Perboni, M. Farias, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência da clorofila de duas cultivares de aveia cultivadas em casa de vegetação," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*. Fortaleza, Brazil: Brazilian Society of Plant Physiology, 2009.
- [33] F. Silva, **D. Cassol**, A. Falqueto, M. Farias, and M. Bacarin, "Parâmetros de fluorescência da clorofila ao longo de um dia em duas cultivares de arroz irrigado," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [34] **D. Cassol**, F. Silva, A. Falqueto, and M. Bacarin, "An evaluation of non-destructive methods to estimate total chlorophyll content," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.
- [35] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Análise de crescimento e partição de assimilados em cultivares de arroz irrigado com potencial de produção de grãos diferentes," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.
- [36] **D. Cassol**, A. Falqueto, F. Silva, V. Teixeira, and M. Bacarin, "Efeito do alagamento sobre parâmetros de fluorescência em mudas de mutamba (*Guazuma ulmifolia* Lam. - Malvaceae)," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.
- [37] **D. Cassol**, A. Falqueto, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Variação diária de parâmetros de fluorescência das clorofilas em mudas de pau-d' alho (*Gallesia integrifolia* (SPRENG.) HARMS)," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.

- [38] **D. Cassol**, F. Silva, A. Falqueto, N. Santos Júnior, and M. Bacarin, "Análise de crescimento e parâmetros da fluorescência da clorofila *a* em mudas de três espécies florestais nativas," in *17º Congresso de Iniciação Científica*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [39] F. Beduhn, F. Silva, **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Análise de crescimento em duas espécies de pimenta do gênero *Capsicum*," in *17º Congresso de Iniciação Científica*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [40] A. Perboni, **D. Cassol**, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Influência do estresse hídrico simulado com manitol e polietilenoglicol 6000 na germinação de sementes de girassol," in *17º Congresso de Iniciação Científica*, 2008.
- [41] A. Perboni, **D. Cassol**, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Influência do estresse hídrico simulado com manitol e polietilenoglicol 6000 na germinação de sementes de canola," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [42] **D. Cassol**, F. Silva, A. Perboni, and M. Bacarin, "Parâmetros da fluorescência das clorofilas em mudas de duas espécies de eucalyptus cultivadas em condições naturais," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [43] F. Silva, **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Variação diária de parâmetros de fluorescência das clorofilas em plantas de arroz irrigado," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [44] A. Falqueto, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Alteração na cinética de indução da fluorescência das clorofilas causadas por altas temperaturas," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [45] V. Teixeira, **D. Cassol**, and A. Rui, "Diversidade de formigas (*Hymenoptera: Formicidae*) em Capão de *Eucalyptus* no Extremo Sul do Rio Grande do Sul," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [46] **D. Cassol**, A. Falqueto, N. Santos Júnior, and M. Bacarin, "Germinação de sementes de cinco espécies florestais nativas," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [47] S. Pohl, F. Silva, A. Falqueto, **D. Cassol**, C. Silva, M. Bacarin, E. Braga, and J. Peters, "Características da fluorescência das clorofilas em plantas de melão (*Cucumis melo*) cv. cantaloupe transformadas geneticamente," in *58 Congresso Nacional de Botânica*, São Paulo, Brazil, 2007.
- [48] A. Falqueto, **D. Cassol**, E. Braga, A. Magalhães Júnior, and M. Bacarin, "Análise de crescimento em duas cultivares de arroz irrigado com produtividade contrastante," in *XI Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Gramado, Brazil, 2007.
- [49] **D. Cassol**, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência das clorofilas em duas cultivares de arroz com diferença no potencial de produção de grãos," in *XI Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Gramado, Brazil, 2007.
- [50] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência das clorofilas em genótipos de arroz irrigado cultivados no campo," in *XI Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Gramado, Brazil, 2007.
- [51] D. Schmitz, A. Falqueto, **D. Cassol**, J. Peters, M. Bacarin, and E. Braga, "Características fotosintéticas de plantas de batata cv. macaca transformadas geneticamente com gene de resistência a fungos," in *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Buenos Aires, Argentina, 2006.

- [52] A. Falqueto, **D. Cassol**, M. J. A. Martins, Gabriel, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Cultivar differences in leaf photosynthesis of rice grown under field conditions," in *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Buenos Aires, Argentina, 2006.
- [53] I. Zanandrea, A. Falqueto, M. Ribeiro, **D. Cassol**, M. Bacarin, E. Braga, and J. Peters, "Effects of exogenous sucrose on growth, chlorophyll content and photosynthesis of in vitro plantlets *Nicotiana tabacum* L." in *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Buenos Aires, Argentina, 2006.
- [54] **D. Cassol**, R. Cunha, C. Giordani, M. Pereira, L. Minello, and M. Coimbra, "Territórios nervosos em membro torácico de *Amazonetta brasiliensis*," in *XIV Congresso de Iniciação Científica e VII Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2006.
- [55] C. Giordani, **D. Cassol**, R. Cunha, M. Pereira, L. Minello, and M. Coimbra, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Pardinallus sanguinalis*," in *XIV Congresso de Iniciação Científica e VII Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2006.
- [56] **D. Cassol**, C. Giordani, R. Cunha, M. Provenci, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos de membro torácico de *Amazonetta brasiliensis*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.
- [57] C. Giordani, **D. Cassol**, M. Provenci, R. Cunha, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Pardinallus sanguinalis*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.
- [58] R. Cunha, C. Giordani, **D. Cassol**, M. Provenci, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Paroaria coronata*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.
- [59] M. Provenci, **D. Cassol**, C. Giordani, R. Cunha, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Columba livia*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.

#### Peer-Reviewed Conference Articles.....

- [60] **D. Cassol**, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Partição de biomassa em cultivares de *Oryza sativa* L. com produção de grãos diferentes," in *XVIII Congresso de Iniciação Científica e XI Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2009.
- [61] F. Silva, **D. Cassol**, and B. M. Moura, Andréa Bittencourt, "Fluorescência transiente em plantas de arroz irrigado originadas de sementes microbiolizadas com diferentes inoculantes," in *XVIII Congresso de Iniciação Científica e XI Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2009.
- [62] I. Souza Junior, C. C. Schafer, J.T, A. Santos, S. F. Moura, A.B, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Fluorescência da clorofila como indicador para seleção de rizobactérias promotoras de crescimento em arroz," in *VI Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado*, Pelotas, Brazil, 2009.
- [63] F. Silva, A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Análise da fluorescência transiente em dois genótipos de arroz irrigado durante o estágio reprodutivo," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [64] A. Perboni, **D. Cassol**, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Efeito da salinidade sobre a fluorescência transiente em plantas de canola," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.

- [65] **D. Cassol**, F. Silva, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência das clorofilas a em genótipos de arroz com ciclo diferente," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [66] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Aspectos da fluorescência das clorofilas em cultivares de arroz com produção contrastante," in *V Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado e XXVII Reunião da Cultura do Arroz Irrigado*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [67] **D. Cassol**, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Diferenças na produção da fluorescência das clorofilas em cultivares de arroz com produção contrastante," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [68] F. A. Schmitz, D.D, **D. Cassol**, B. M. Peters, José Antonio, and E. Braga, "Fluorescência das clorofilas e componentes da produção de plantas de batata cv. macaca transformadas geneticamente com gene de resistência a fungos," in *57 Congresso Nacional de Botânica*, Gramado, Brazil, 2006.
- [69] F. A. Schmitz, D.D, **D. Cassol**, J. Peters, M. Bacarin, and E. Braga, "Fluorescência das clorofilas e componentes de produção de plantas de batata cv. baronesa transformadas geneticamente com gene de resistência a vírus," in *57 Congresso Nacional de Botânica*, Gramado, Brazil, 2006.