



LEVI MANSUR VERGARA

*Escuela de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso,
Calle San Francisco s/n, La Palma, Quillota, Chile*

I. PUBLICACIONES

Publicaciones en revistas indexadas (ISI)

1. De la Cuadra C, AK Vidal & **L Mansur** (2017) Optimal Temperature for Germination of *Zephyra compacta* (Tecophilaeaceae). *Hortscience* 51: 412-415
2. Camps R, **L Mansur**, C De La Cuadra & X Besoain (2016) First Report of Turnip mosaic virus (TuMV) Infecting *Leucocoryne purpurea* (Amaryllidaceae) in Chile. *Plant Disease* 100: 2341-2341; doi: 10.1094/PDIS-05-16-0777-PDN
3. De la Cuadra C, AK Vidal, S Lefimil & **L Mansur** (2016) Temperature Effect on Seed Germination in the Genus *Leucocoryne* (Amaryllidaceae). *HortScience* 51: 412-415
4. Kubec R, P Krejčová, **L Mansur** & N García (2013) Flavor precursors and sensory-active sulfur compounds in alliaceae species native to South Africa and South America. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 61: 1335-1342; doi: 10.1021/jf305179p
5. Klagges C, JA Campoy, J Quero-García, A Guzmán, **L Mansur**, E Gratacós, H Silva, UR Rosyara, A Iezzoni, LA Meisel & E Dirlewanger (2013) Construction and comparative analyses of highly dense linkage maps of two sweet cherry intra-specific progenies of commercial cultivars. *PLoS One* 8: 1; doi: 10.1371/journal.pone.0054743
6. **Mansur L** & M Cisternas (2005) *Leucocoryne talinensis* (Alliaceae), a New Species from Chile. *Novon* 15:324-326.
7. **Mansur L**, P Salas, J Oyarzo-Llaipen, D Wang & K Chase (2005) Genetic mapping of seed shape in three populations of recombinant inbred lines of soybean (*Glycine max* L. Merr.) *Theoretical and Applied Genetics* 113:1459-1466; doi: 10.1007/s00122-006-0392-1
8. Salas P & **L Mansur** (2004) Gene flow between parents with different ploidy levels in a natural population of *Leucocoryne*. *Journal of the American Society for Horticultural Science* 129: 833-835.
9. **Mansur L**, M González, I Rojas & P Salas (2004) Self incompatibility in the Chilean endemic genus *Leucocoryne* (Huilli). *Journal of the American Society for Horticultural Science* 129: 836-838.

10. Araneda L, P Salas & **L Mansur** (2004) Chromosomes numbers in the Chilean endemic genus *Leucocoryne* (Huilli). ***Journal of the American Society for Horticultural Science*** 129: 77-80.
11. De la Cuadra C & **L Mansur** (2004) Descripción de la primera etapa del ciclo de vida de *Leucocoryne purpurea* Gay y dos ecotipos: semilla a bulbo. ***Agricultura Técnica*** 64: 205-212.
12. **Mansur L** (2002) Gene discovery, ownership and access for developing countries in the era of molecular genetics. ***Electronic Journal of Biotechnology*** 5: 25-26.
13. De la Cuadra C, **L Mansur**, G Verdugo & L Arriagada (2002) Deterioro de las semillas de *Leucocoryne* spp. en función del tiempo de almacenaje. ***Agricultura Técnica*** 60:38-45.
14. Terry LI, K Chase, T Jarvik, J Orf, **L Mansur** & KG Lark (2000) Soybean quantitative trait loci for resistance to insects. ***Crop Science*** 40: 375-382.
15. Terry LI, K Chase, T Jarvik, J Orf, L Mansur & KG Lark (2000) Insect resistance in recombinant inbred soybean lines derived from non-resistant parents. ***Entomologia Experimentalis et Applicata*** 91: 465-476.
16. Orf JH, K Chase, T Jarvik, **LM Mansur**, PB Cregan, FL Adler & KG Lark (1999) Genetics of soybean agronomic traits: I. comparison of three related recombinant inbred populations. ***Crop Science*** 39: 1642-1651
17. Orf JH, K Chase, **LM Mansur**, FL Adler & KG Lark (1999) Genetics of soybean agronomic traits: II. Interactions between yield quantitative trait loci in soybean. ***Crop Science*** 39: 1652-1657
18. **Mansur LM**, J Orf & KG Lark (1996) Genetic mapping of agronomic traits using recombinant inbreds lines of soybean (*Glycine max* L. [Merr.]). ***Crop Science*** 36: 1327-1336
19. Lark KG, K Chase, F Adler, **LM Mansur** & J Orf (1995) Interactions between quantitative traits loci in soybean in which trait variation at one locus is conditional upon a specific allele at another. ***Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*** 92:4656-4660; doi: 10.1073/pnas.92.10.4656
20. **Mansur LM** & J Orf (1995) Evaluation of soybean recombinant inbreds for agronomic performance in northern USA and Chile. ***Crop Science*** 35:422-425.
21. Lark KG, J Orf & **LM Mansur** (1994) Epistatic expression of quantitative trait loci (QTL) in soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] determined by QTL association with RFLP alleles. ***Theoretical and Applied Genetics*** 88: 486-489.

22. Keim P, WD Beavis, JM Shupp, BM Baltazar, **LM Mansur** & RE Freestone (1994) RFLP analysis of breeding populations: I. Genetic structure differences due to inbreeding methods. **Crop Science** 34: 55-62.
23. Hawbaker MS, WR Fehr, **LM Mansur**, RC Shoemaker & RG Palmer (1993) Genetic variation for quantitative traits in soybean lines derived from tissue culture. **Theoretical and Applied Genetics** 87:49-53.
24. **Mansur LM**, KG Lark, H Kross & A Oliveira (1993) Interval mapping of quantitative trait loci for reproductive, morphological and seed traits in (*Glycine max* L.). **Theoretical and Applied Genetics** 86:907-913.
25. **Mansur LM**, J Orf & KG Lark (1993) Determining the linkage of quantitative trait loci to RFLP markers using extreme phenotypes of recombinant inbreds of soybean (*Glycine max* L. Merr.). **Theoretical and Applied Genetics** 86:914-918.
26. **Mansur LM**, A Carriquiry & AP Rao-Arelli (1992) Generation mean analysis of resistance to race 3 of the soybean cyst nematode. **Crop Science** 33:1249-1253.
27. **Mansur LM** (1992) Resistance in PI 437654 to iron-deficiency chlorosis deficiency. **Crop Science** 32:1137-1138.
28. Diers B, **LM Mansur** & R Shoemaker (1992) Mapping Phytophthora resistance loci with restriction fragment length polymorphism markers. **Crop Science** 32:377-383.
29. **Mansur LM**, H Tachibana, S Rodriguez de Cianzio, W Fehr, S Schultz, K Bidne, & R Ruff (1991) Registration of Newton' soybean. **Crop Science** 31:848.
30. Cianzio SR, H Tachibana, **LM Mansur**, WR Fehr, TL Niblack, SP Shultz & R Ruff (1991) Registration of A20 soybean resistant to brown stem rot, iron-deficiency chlorosis, and soybean cyst nematode. **Crop Science** 31:1713-1714.
31. **Mansur LM**, K Hadder & JC Suárez (1990) Computer program to calculate population size necessary to recover any number of individuals exhibiting a trait. **Journal of Heredity** 81:407-408.
32. **Mansur LM**, CO Qualset, D Kasarda & R Morris (1990) Effects of Cheyenne' chromosomes on milling and breadmaking quality of Chinese Spring' wheat in relation to glutenin and gliadin storage protein fractions. **Crop Science** 30:593-602.
33. **Mansur LM**, CF Konzak, A Grama, Z Gerechter-Amitai & A Blum (1986) Quantitative variation in the kernel proteins among 841 accessions of Triticum

dicoccoides estimated by SDS-PAGE. *Theoretical and Applied Genetics* 72: 296-301.

34. **Mansur LM**, CF Konzak, A Grama, Z Gerechter-Amitai & A Blum (1985) Computer assisted analysis of the kernel protein genetic variability in *Triticum dicoccoides* collections. *Theoretical and Applied Genetics* 69: 79-86.

Capítulos de Libros y Manuales

Mansur L (2003) Computer program to calculate population size. En Kang M (Eds). Handbook of formulas and software for plant geneticists and breeders.

Mansur L (2002) *Leucocoryne*: Ciclo de vida, autoincompatibilidad y plasticidad genética en diseño y color de sus flores, En Mansur L, O Zöellner, D Riedeman, G Verdugo & C Harrison (Eds). *Leucocoryne*, un género nativo chileno y su uso como planta de jardín. Pp. 9-15

Mansur L, G Verdugo, O Zoellner, P Riderman & C Harrison (2002) Manual de uso del *leucocoryne* en paisajismo. OTT UCV.

Mansur L (2000) Mejoramiento genético en *Leucocoryne* spp. En Peñailillo P & F Schiappacasse (Eds). Seminario de geófitos nativos y su importancia en la floricultura.

Mansur L, K Lark & J Orf (1995) Enhancing collaborative genetic research using recombinant inbred lines En Muñoz Schick C (Eds). Biotecnología en relación con técnicas mutagénicas para el mejoramiento genético vegetal. INIA, Serie La Platina. Pp. 62-71

Chang J, R Cantrell, **L Mansur**, F Marquez-Sanchez, C Mungoma, J Niederhauser & R Sevilla (1992) Tactical strategies for building international multidisciplinary research teams. En Buxton D, R. Shibles, R Forsberg, B Blad, K Asay, G Paulsen & R Wilson (Eds). International Crop Science. Pp. 863-865

Otras Publicaciones no indexadas

Mansur L & C de la Cuadra (2004) El caso *Leucocoryne*. Bulbosas chilenas: conservación, mejoramiento y propiedad intelectual. *Tierra Adentro* 57: 44-47.

Mansur L (2004) *Leucocoryne*, belleza de exportación. *Revista desde el jardín*.

De la Cuadra C & **L Mansur** (2004). Descripción de la primera etapa del ciclo de vida de *Leucocoryne purpurea* Gay y dos ecotipos: semilla a bulbo. *Agricultura Técnica* 64: 205-212.

De la Cuadra C, **L Mansur**, G Verdugo, & L Arriagada (2002) Deterioro de las semillas de *Leucocoryne* spp. en función del tiempo de almacenaje. *Agricultura Técnica* 60: 38-45.

Baltazar B & **LM Mansur** (1992) Identification of restriction fragment length polymorphisms (RFLP's) to map soybean cyst nematode resistance genes in soybean. *Soybean Genetic Newsletter* 19:67-69

II. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Proyectos con fondos concursables

2011 CORFO - INNOVA. Potenciando la competitividad de la industria de la cereza de exportación: sinergia entre agronomía y genética molecular para establecer un programa de mejoramiento genético asistido.

2004 FONDEF – FONDO INNOVA. Sinergia entre agronomía y genética molecular para establecer un programa de mejoramiento genético asistido.

2003 DI-PUCV. Aplicación de marcadores moleculares en el estudio de relaciones genéticas en el género endémico *Leucocoryne*.

2003 Fondo SAG. Defensa del patrimonio genético del *Leucocoryne* a través del mejoramiento genético y su introducción para flor de corte.

Proyectos no concursables (Empresas, ONG e instituciones gubernamentales)

2012 - (2015) IR FIA - MAS Ltda. Mejoramiento de técnica in-vitro *Leucocoryne*.

III. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

2015 De la Cuadra C, AK Vidal, S Lefimil & **L Mansur**. Efecto de la temperatura sobre la germinación de semillas del género *Leucocoryne*. IV Congreso Nacional de Flora Nativa, 14-17 de octubre, Concepción, Chile.

2015 Altamira A, C De la Cuadra, **L Mansur**, E Olate & M Gebauer. Efecto de la temperatura en la germinación de semillas, formación y crecimiento de bulbos de tres genotipos de *Leucocoryne* en condiciones in vitro. IV Congreso Nacional de Flora Nativa, 14-17 de octubre, Concepción, Chile.

2013 Altamira A, **L Mansur** & E Olate. Respuesta de diferentes genotipos del género *Leucocoryne* en el desarrollo de un protocolo de multiplicación clonal masiva in vitro. III Congreso Nacional de Flora Nativa, 5-7 de septiembre, Santiago, Chile.

2013 **Mansur L**. Exploring environmental knowledge and pro-environmental behavior of Chilean adult population. 1st Conference on Natural Resources and Development, 25 – 28 de noviembre, Viña del Mar, Chile.

- 2006 **Mansur L.** QTL Hot Spots soybean genome. The 11th Biennial Conference on the molecular and cellular biology of the Soybean, 5 - 8 de agosto, Nebraska, USA
- 2004 **Mansur L.** Genetic mapping of seed shape in three recombinant inbred populations of soybean (*Glycine max* L.). Congreso Mundial de Soya, 1 – 5 de marzo, Foz de Iguazú, Brasil.
- 2004 **Mansur L.** Estudios molecular y morfológico en *Leucocoryne* (Huilli). 55° Congreso Agronómico de Chile, 19 – 22 de octubre, Valdivia, Chile.
- 2002 **Mansur L.** Recuento cromosómico en el género endémico *Leucocoryne*. 53° Congreso Agronómico de Chile, 3 – 6 de diciembre, Santiago, Chile.