

ASAGIR 2007

Hilton Hotel | Mayo 29 y 30

**4to
Congreso
Argentino
de Girasol**




ASAGIR
ASOCIACION ARGENTINA DE GIRASOL



SECCION II - PRESENTACION EN MURALES



MANEJO Y FISIOLÓGÍA:

- Migración de lípidos a la cáscara durante el proceso de descascara-
do de granos de girasol p 269
Brown, V.; Riccobene, I. C.; Izquierdo, N. y Nolasco, S. M.
- Intercultivo girasol-soja: radiación y rendimiento de soja p 271
Cerrudo, A.; Echarte, L.; Coll, L.; Rizzalli, R.; Andrade, F.; Calviño, P. y Monzón, J.
- Intercultivo girasol-soja: captación y eficiencia de uso de radiación p 273
Coll, L.; Cerrudo, A.; Rizzalli, R.; Monzón, J. P.; Calviño, P. y Andrade, F.
- Densidad de plantas de girasol en intercultivo con soja p 275
Echarte, L.; Della Maggiora, A.; Cerrudo, A.; González, H. y Cerrudo, D.
- Comparación entre girasol y soja en rotación con trigo p 277
Forján, H.; Zamora, M.; Bergh, R.; Manso, L.; Iriarte, L.; Appella, C.; Seghezze, M. y Molfese, E.
- Efecto de la sanidad y radiación sobre la intercepción de luz y el
contenido de clorofila del cultivo de girasol sembrado en dos localidades p 279
Edwards Molina, J. P.; Quiroz, F.; Rivas, J.; Prioretta, S. y Dosio, G. A. A.
- Fechas de siembra y rendimiento potencial del cultivo de girasol en
Anguil, región semiárida pampeana p 281
Funaro, D.; Figueruelo, A. y Pérez Fernández, J.
- *¿Modifica la temperatura la composición acídica de genotipos con
calidades mejoradas de aceite?* p 283
*Izquierdo, N.; Grondona, M.; Garcés, R.; Martínez-Force, E.; Morata, M.; Andrade, F.; León, A. y
Aguirrezábal, L.*
- Comparación de híbridos de girasol destacados en rendimiento p 285
González, J.; Mancuso, N. y Ludueña, P.
- Duración del período de expansión de hojas de girasol frente a
diferentes déficits hídricos: *¿qué factores la determinan?* p 286
Lechner, L.; Pereyra Irujo, G.; Dosio, G. y Aguirrezabal, L.
- Caracteres que modifican la tolerancia del girasol a la alta den-
sidad: inclinación de tallos y alargamiento de entrenudos p 288
López Pereira, M.; Trápani, N.; Casal, J. J. y Hall, A. J.
- Una política de buena vecindad: el fitocromo define la inclinación
alternada de tallos en el cultivo de girasol p 290
López Pereira, M.; Trápani, N.; Hall, A. J. y Casal, J. J.
- Importancia del pericarpo en las relaciones hídricas y el tamaño
potencial del fruto de girasol p 292
Mantese A.; Medán, D.; Hall, A. J. y Rondanini, D.
- El proceso de vuelco en el cultivo de girasol: relación con la den-
sidad y la resistencia a la ruptura del sistema radical p 294
Manssur, M. E.; Hall, A. J. y Chimentini, C. A.

- Calidad de aceite de un híbrido alto oleico de girasol *¿en qué momento del llenado queda determinada?*
Núñez Bordoy, E.; Muñoz, M.; Esparza Huarte, C.; Nolasco, S.; Mateos, C.; Aguirrezábal, L. y Izquierdo, N. p 296
- Removilización de N en girasol
Orioli, G. y Mirasson, H. R. p 298
- Efecto de la densidad de siembra y cultivo antecesor sobre el rendimiento de girasol en suelos de la planicie con tosca
Ormeño, O.; Rojas, S.; Fernández, R. y Quiroga, A. p 300
- Perfil y destino mineral en *Paraíso 20*
Palese, M. E. p 302
- Relaciones entre rendimiento y calidad de aceite: investigación experimental y por simulación
Peper, A.; Pereyra Irujo, G.; Nolasco, S. y Aguirrezábal, L. p 304
- Producción sustentable de girasol en la región semiárida pampeana central (RSPC)
Pérez Fernández, J.; Quiroga, A., Bono A., Montoya J.; Funaro, D.; Ves Losada, J. y Fernández, R. p 306
- Modelo de vuelco de plantas y quebrado de tallos en girasol: una herramienta aplicable a la producción y al mejoramiento del cultivo
Sposaro, M. M.; Berry, P. M.; Sterling, M.; Hall, A. J. y Chimenti, C. A. p 308
- Desarrollo y validación de un modelo para vuelco y quebrado en girasol
Sposaro, M. M.; Berry, P. M.; Sterling, M.; Hall, A. J. y Chimenti, C. A. p 310
- Cultivo y evaluación de callos en medios suplementados con imazapir
Vega, T.; Breccia, G.; Nestares, G.; Zorzoli, R. y Picardi, L. p 312



GENÉTICA:

- Selección por resistencia a imazapir en etapas tempranas del desarrollo
Breccia, G.; Vega, T.; Nestares, G.; Zorzoli, R. y Picardi, L. p 315
- Valoración agronómica de poblaciones argentinas de *Helianthus annuus* y *H. petiolaris*
Cantamutto, M.; Presotto, A.; Poverene, M.; Alvarez, D.; Rodríguez, R.; Lenardón, S.; Giolitti, F. y Martín Sánchez, J. p 317
- Proyecto PICTO-ASAGIR 08-13169: Conservación y evaluación de especies silvestres de girasol de importancia para el mejoramiento genético
Grupo Responsable: Castaño, F.D.; Poverene, M.M. y Rodríguez, R.H. Participantes: Cantamutto, M.A.; Carrera, A.D.; Clausen, A.M.; Echeverría, M.M.; Ridao, A.C.; Salaberry, M.T.; Cáceres, C.4; Diorno, R.S.; Ureta, M.S. p 319
- Caracterización de híbridos provenientes de *Helianthus petiolaris* y el girasol cultivado (*H. annuus*)
Diorno, R. S.; Salaberry, M. T.; Echeverría, M. M.; Alonso, S. I. y Rodríguez, R. H. p 321
- Evaluación de la variabilidad de algunos caracteres entre y dentro de algunas poblaciones argentinas de *Helianthus petiolaris*
Diorno, R. S.; Salaberry, M. T.; Echeverría, M. M.; Monterubbianesi, M. G. y Rodríguez, R. H. p 323



- Caracterización genética y agronómica de la androesterilidad citoplásmica RES₁ en el girasol cultivado (*Helianthus annuus* L.)
Echeverría, M. M.; Salaberry, M. T.; Castaño, F. D. y Rodríguez, R. H. p 325
- Interferencia del girasol silvestre sobre un híbrido *Clearfield*® de girasol cultivado
Errazu, P. J.; Presotto, A. D. y Cantamutto, M. A. p 327
- Respuesta a estreses abióticos caracterizada mediante chip de ADNc
Fernández, P.; Di Rienzo, J.; Fernández, L.; Hopp, H. E.; Paniego, N. y Heinz, R. A. p 329
- Caracterización de genes candidatos para resistencia a la podredumbre húmeda del capítulo de girasol
Lia, V. V.; Peluffo, L.; Hopp, E.; Vázquez Rovere, C.; Paniego, N. y Heinz, R. A. p 331
- Variabilidad en líneas de girasol de EEA Pergamino
Mancuso, N. y González, J. p 333
- Aptitud combinatoria de 4 líneas de girasol a *Verticillium dahliae*
Maranesí, D. y Mancuso, N. p 334
- Podredumbre del capítulo de girasol. Identificación de QTL asociados a la resistencia a *Sclerotinia sclerotiorum*
Marinolo, C.; Troglia, C.; Nishinakamasu, V.; Quiroz, F.; Cervigni, G.; Heinz, R.; Paniego, N. y Escande, A. p 335
- Metodologías no convencionales para la selección por resistencia a imidazolinonas
Nestares, G.; Vega, T.; Breccia, G.; Cravero, V.; Zorzoli, R. y Picardi, L. p 337
- Transformación genética de girasol con genes antifúngicos.
Radonic, L. M.; Zimmermann, J. M.; Zavallo, D.; López, N. y López-Bilbao, M. p 338
- Desarrollo de un mapa genético y físico de girasol integrando marcadores neutros y funcionales
Talia, P.; Díaz Quijano, C.; Nishinakamasu, V.; Montenegro, A.; Hopp, H. E.; Greizertein, E.; Heinz, R.; Poggio, L. y Paniego, N. p 340
- Aptitud de plantas de girasol silvestre y de sus híbridos con girasol cultivado IMI resistente
Ureta, M. S.; Presotto, A.; Cantamutto, M.; Carrera, A. D. y Poverene, M. p 342
- Búsqueda y caracterización de genes que se expresen en semilla de girasol
Zavallo, D.; Peluffo, L.; Hopp, H. E.; López Bilbao, M. y Heinz, R. p 343



BIOTECNOLOGÍA:

- Desarrollo y aplicación de marcadores SNPs e InDels en girasol
Fusari, C.; Lia, V.; Hopp, E.; Heinz, R. y Paniego, N. p 347
- Obtención de plantas transgénicas de girasol
Radonic, L. M.; Zimmermann, J. M.; Zavallo, D.; López, N. y López-Bilbao, M. p 349



NUTRICIÓN:

- Fertilización fosfatada e inoculación con micorrizas en girasol
Álvarez, C.; Scianca, C. y Barraco, M. p 351
- Recomendaciones de fertilización para girasol en las regiones semiárida y subhúmeda pampeanas
Bono, A. y Alvarez, R. p 353
- Girasol: tiempo de barbecho y momentos y formas de aplicación de fósforo
Bono, A.; Sá Pereira, E. de; Romano, N. y Montoya, J. p 355
- Efecto de la inoculación con bacterias PGPRs en el cultivo de girasol (ensayo a campo) campaña 2005-2006
Ferlini Micheli, H. A. y Díaz, S. p 357
- Capacidad de retención de agua de los suelos y fertilidad edáfica en la RSP
Funaro, D.; Quiroga, A.; Noellermeyer, E.; Fernández, R. y Peinemann, N. p 359
- Régimen hídrico, calidad de los suelos y fertilidad en la producción del cultivo de girasol en la RSP
Funaro, D.; Quiroga, A.; Noellermeyer, E.; Fernández, R. y Peinemann, N. p 361
- Fertilización y aplicación de fungicidas en girasol confitero en la región girasolera central
Funaro, D.; Berrocal, E.; Frías, S.; Figueruelo, A. y Pérez Fernández, J. p 363
- Fertilización foliar con urea en girasol
Mirasson, H. R. y Orioli, G. p 365



PLAGAS ANIMALES Y VEGETALES:

ENFERMEDADES

- Resistencia genética a la podredumbre de la base del tallo en girasol
Alvarez, D.; Marraro, F. y Dávila, D. p 367
- Respuestas de *Helianthus petiolaris* a las inoculaciones foliares y caulinares de *Phomopsis helianthi*. Su relación con la resistencia a *Sclerotinia sclerotiorum*
Cáceres, C.; Castaño, F.; Rodríguez, R.; Ridao, A.; Salaberry, T.; Echeverría, M. y Colabelli, M. p 369
- Efecto del intercultivo sobre enfermedades de soja y girasol
Cáceres, C. M.; Lago, M. E.; Cerrudo, A. y Coll, L. p 371
- Mejora de la descripción del girasol frente a la podredumbre blanca de capítulos
Castaño, F. p 373
- Marchitez de girasol por *Verticillium dahliae*: Análisis combinado de la relación Enfermedad - Invasión del patógeno por DAS-ELISA
Clemente G.; Quiroz, F.; Rojo, R. y Escande, A. p 375
- Control químico de la roya negra, tallo negro y *Alternaria* en la región girasolera central
Fernández, J.; Funaro, D. y Figueruelo, A. p 377
- Caracterización parcial del virus causal del «Mosaico Suave del Girasol»
Giolitti, F.; de Breuil, S. y Lenardón, S. p 379



- Epifitia de roya negra por *Puccinia helianthi* en las principales regiones de producción de girasol
Huguet, N.; Pérez Fernández, J.; Quillehauquy, V.; Escande, A. y Quiroz, F. p 381
 - Prevalencia e incidencia del Sunflower chlorotic mottle virus (SuCMov) en el sudeste de la provincia de Buenos Aires
Lenardón, S. L. y Giolitti, F. p 383
 - Panorama actual de las virosis del girasol
Lenardón, S. L. y Giolitti, F. p 385
 - Identificación de nuevas fuentes de resistencia a *Sclerotinia sclerotiorum* utilizando herramientas genómicas
Maríngolo C.; Peluffo L.; Troglia C.; Lia V.; Nishinakamasu V.; Quiroz F.; Cervigni G.; Hopp, H.E.; Heinz R.; Paniego N. y Escande A. p 387
 - Perfiles transcripcionales y metabólicos en respuesta a la infección de *Sclerotinia sclerotiorum* en girasol
Peluffo, L.; Carrari, F.; Montenegro, A.; Paniego, N.; Hopp, E.; Fernie, A. y Heinz, R. p 389
 - Control químico de las enfermedades de fin de ciclo: efectos del momento de aplicación en la región girasolera central
Pérez Fernández, J.; Funaro, D. y Figueruelo, A. p 391
 - Efectos sobre el aparato fotosintético de la interacción compatible entre el virus del moteado clorótico del girasol (SuCMov) y plantas de girasol
Rodríguez, M.; Taleisnik, E.; Lenardón, S. y Lascano, R. p 393
 - La siembra sin labranza reduce el inóculo de *Verticillium dahliae* y mejora el rendimiento y calidad del aceite de girasol
Rojo, R.; Quiroz, F. y Escande, A. p 394
- PLAGAS ANIMALES**
- Estimación de los daños de babosas (*Mollusca pulmonata*) en el cultivo de girasol en siembra directa
Clemente, N. L.; Faberí, A. J.; Salvio, C.; López, A. N.; Manetti, P. L.; Monterubbianesi, M. G. p 397
 - Relevamiento de la densidad de babosas y bichos bolita en siembra directa
Larsen, G.; Manetti, P. L.; Clemente, N. L.; Faberí, A. J.; Salvio, C. y López, A. N. p 399
 - Evaluación del daño provocado por la mosquita del capítulo del girasol, *Melanagromyza minimoides* según la fecha de siembra
Ves Losada, J.; Figueruelo, A. y Funaro, D. p 401
- MALEZAS**
- Efecto del nivel de residuos sobre la eficiencia de barbecho y cantidad y composición de malezas en la región semiárida pampeana
Fernández, R.; Montoya, J. y Quiroga, A. p 403
 - Relevamiento de malezas sobre cultivos de girasol (*Helianthus annuus*) en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires
Gigón, R.; Vergara, M. F.; Labarthe, F.; Lageyre, E.; López, R. y Vigna, M. p 405
 - Espectro de tolerancia a herbicidas conferido por citocromo p-450 monooxigenasas en girasol
Kaspar, M.; Grondona, M.; León, A. y Zambelli, A. p 407
 - Efecto del control mecánico sobre la población de malezas y rendimiento de girasol en sistemas de producción orgánica
Pérez, M.; Alvarez, C.; Scianca, C. y Barraco, M. p 409
 - Inventario de malezas en el cultivo de girasol en la provincia de La Pampa
Pérez, A.; Berhongaray, G.; Titolo, D.; Montoya, J.C.; Troiani, H.; Roberto, Z.; Ramos, L. y Bellini Saibene, Y. p 411
 - Efecto de la residualidad de sulfonilureas en el desarrollo inicial de girasol
Pérez, M. B. p 413

- Efecto de la residualidad de sulfonilureas en cultivo de girasol
Pérez, M. B. y Pérez, L. A. p 415
- Carryover de diflufenican en barbecho químico para girasol, soja y maíz
Porfiri, C.; Romano, N. y Montoya, J. C. p 417
- Aptitud del valle bonaerense del Río Colorado para malezas anuales del género *Helianthus*
Presotto, A. D.; Cantamutto, M. A.; Rivas, J. C. y Poverene, M. p 419



CALIDAD Y USOS

- Acción de enzima en la extracción de aceite por solvente
Freccero, E.; Pérez, E.; Nolasco, S. y Crapiste, G. p 421
- Descascarado de granos de girasol: aplicación de desecante y secado artificial
Montini, M.; Flores, M.; De Figueiredo, A.; Riccobene, L.; Aguirrezábal, L.; Quiroz, F. y Nolasco S. p 423
- Hacia una diferenciación del aceite de girasol: calidad de granos y aceites en diferentes zonas de la región girasolera
Peper, A.; Nolasco, S.; Tomás, M.; de la Vega, A. y Aguirrezábal, L. p 425
- Calidad de aceite de girasol para la producción de biodiesel en Argentina: estudio por simulación
Pereyra Irujo, G.; Covi, M.; Izquierdo, N.; Nolasco, S.; Quiroz, F.; Lúquez, J. y Aguirrezábal, L. p 427
- Proteínas y lecitinas de semillas de girasol: aplicaciones en el desarrollo de nuevas tecnologías
Petruccelli, S.; Mauri, A.; Molina Ortiz, S.; Tomas, M.; Salgado, P.; Lareu, F.; Cabezas, D. y Circosta, A. p 429
- Materiales biodegradables obtenidos a partir de proteínas de girasol con potencial uso en *packaging* de alimentos
Salgado, P. R.; Schmidt, V. C. R.; Molina Ortiz, S. E.; Laurindo, J. B.; Petruccelli, S. y Mauri, A. N. p 431