

# Constanza Pía Dominguez

[cdomingu@agro.uba.ar](mailto:cdomingu@agro.uba.ar)

## Formación:

Postdoctorado (beca CONICET, 2023).

Profesora en Disciplinas Industriales (UTN, 2021).

Doctora en Ciencias Agropecuarias (beca CONICET, EPG-FAUBA, 2019).

Ingeniera Agrónoma (FAUBA, 2010).

Perito Clasificador de Cereales, Oleaginosos y Legumbres (Escuela de Recibidores de Granos de Buenos Aires, 2010).

## Cargo actual:

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en la Cátedra de Cultivos Industriales del Departamento de Producción Vegetal-FAUBA.

## Áreas de interés en investigación:

Ecofisiología de semillas.

## Publicaciones en revistas científicas:

- **Dominguez, C.P.**; Rodríguez, M.V.; Batlla, D.; García de Salamone, I.E.; Mantese, A.I.; Andreani, A.; Benech-Arnold, R.L. (2019). Sensitivity to hypoxia and microbial activity are instrumental in pericarp-imposed dormancy expression in sunflower (*Helianthus annuus* L.). Seed Science Research. 29:85-96. doi:10.1017/S0960258519000060
- **Dominguez, C.P.**; Batlla, D.; Rodríguez, M.V.; Windauer, L.B.; Gerbaldo, M.; Benech-Arnold, R.L. (2016). Pericarp-imposed dormancy in sunflower: Physiological basis, impact on crop emergence, and removal at an industrial scale. Crop Science. 56:716-726. doi: 10.2135/cropsci2015.06.0335

## Publicaciones en conferencias, congresos y reuniones científicas:

- **Dominguez, C.P.**; Benech-Arnold R.L.; Rodríguez M.V. (2023). Efecto del almacenaje sobre la salida de la dormición en un cultivar de cebada cervecera. 3º Reunión Argentina de Biología de semillas. Bahía Blanca, Arg. (Expositor).
- **Dominguez, C.P.**; Benech-Arnold R.L.; Rodríguez M.V. (2023). Effects of conditioning and storage environment on dormancy release in malting barley grains. XXXIV Argentinian Meeting of Plant Physiology RAFV Conference 2023. Rosario, Arg. (Expositor).
- **Dominguez, C.P.** (2021). Mecanismos relacionados a la dormición impuesta por el pericarpio en girasol. V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. San Lorenzo, Paraguay. (Disertante en el área temática "Producción agrícola, forestal y animal").
- **Dominguez C.P.** (2019). La expresión de la dormición en aquenios de girasol a altas temperaturas de incubación: Su relación con el aumento de la sensibilidad a la hipoxia y la

actividad microbiana. 1° Reunión Argentina de Biología de Semillas. Quilmes, Arg. Pp 27. (Disertante).

- Lastuvka, M.; **Dominguez, C.P.**; Izaguirre, M.; Benech-Arnold, R.; Windauer, L. (2018). Efecto de la disponibilidad de oxígeno y de las cubiertas en la germinación de semillas de kiwi con diferente grado de dormición. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba, Arg.
- Benech-Arnold R.L.; **Dominguez C.P.**; Rodríguez M.V.; Batlla D. (2017). Microflora respiration and sensitivity to hypoxia are instrumental for pericarp-imposed dormancy expression at high incubation temperature in sunflower (*Helianthus annuus*). 12th Conference of the International Society for Seed Science. Monterey, USA.
- **Dominguez C.P.**; Rodríguez M.V.; Batlla D.; Benech-Arnold R.L. (2016). Disponibilidad de oxígeno al embrión y sensibilidad de la semilla al ABA: Dos mecanismos relacionados detrás de la dormición impuesta por el pericarpio en girasol (*Helianthus annuus*). XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Corrientes, Arg. Pp 45. (Simposiante en el bloque “Avances en biología de semillas”).
- **Dominguez C.P.**; Batlla D.; Benech-Arnold R.L. (2014). Dormición impuesta por pericarpio en achenios de girasol (*Helianthus annuus*): su eliminación a escala industrial. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Arg. Pp 63. (Expositor).
- **Dominguez C.P.**; Batlla D.; Benech-Arnold R.L. (2014). Dormancy imposed by pericarp in sunflower (*Helianthus annuus*) achenes could be removed with sodium hypochlorite at industrial scale. The 11th Conference of the International Society for Seed Science (ISSS). Changsha, China. (Expositor).
- Rodríguez M.V.; Castro M.; **Dominguez C.P.**; Batlla D. (2014). Structural and hormonal components contributing to thermo-inhibition in sunflower achenes. The 11th Conference of the International Society for Seed Science (ISSS). Changsha, China. (Expositor).
- **Dominguez C.P.**; Windauer L.; Benech-Arnold R.L. (2012). Bases fisiológicas de la dormición impuesta por el pericarpio en achenios de girasol (*Helianthus annuus*). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Arg. Pp 74. (Expositor).