

DINÁMICA DE EMERGENCIA DE *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss. EN EL SUDOESTE DE BUENOS AIRES.

Luis Miguel Carretto¹, Mario Raul Vigna²

¹Becario Doctoral CONICET, EEA INTA Bordenave, carretto.luis@inta.gob.ar

²EEA INTA Bordenave. vigna.mario@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

Hirschfeldia incana (HISIN) es una maleza perteneciente a la familia de las Crucíferas o Brassicaceas tradicionalmente presentes en los cereales de invierno conocidas como “nabos” o “mostacillas”. Es una especie de crecimiento anual o bienal, con brotación y emergencia otoñal y primaveral, vegetando y floreciendo prácticamente todo el año. Asimismo se la considera una maleza tanto de invierno como de verano y una de las más importantes de las pasturas en la región Subhúmeda-Semiárida pampeana (Troiani y Steibel, 2008). En los últimos años se produjo la detección de biotipos de HISIN resistentes a inhibidores de ALS (Vigna y Mendoza, 2015) y a 2, 4 D (Vigna, 2017) lo cual ha dificultado su manejo en los lotes productivos de la región. El período de nacimiento relativo de las malezas respecto al cultivo constituye un factor muy importante para modular la magnitud de la competencia de malezas y diagramar una estrategia de control efectiva dentro de un plan de manejo integrado.

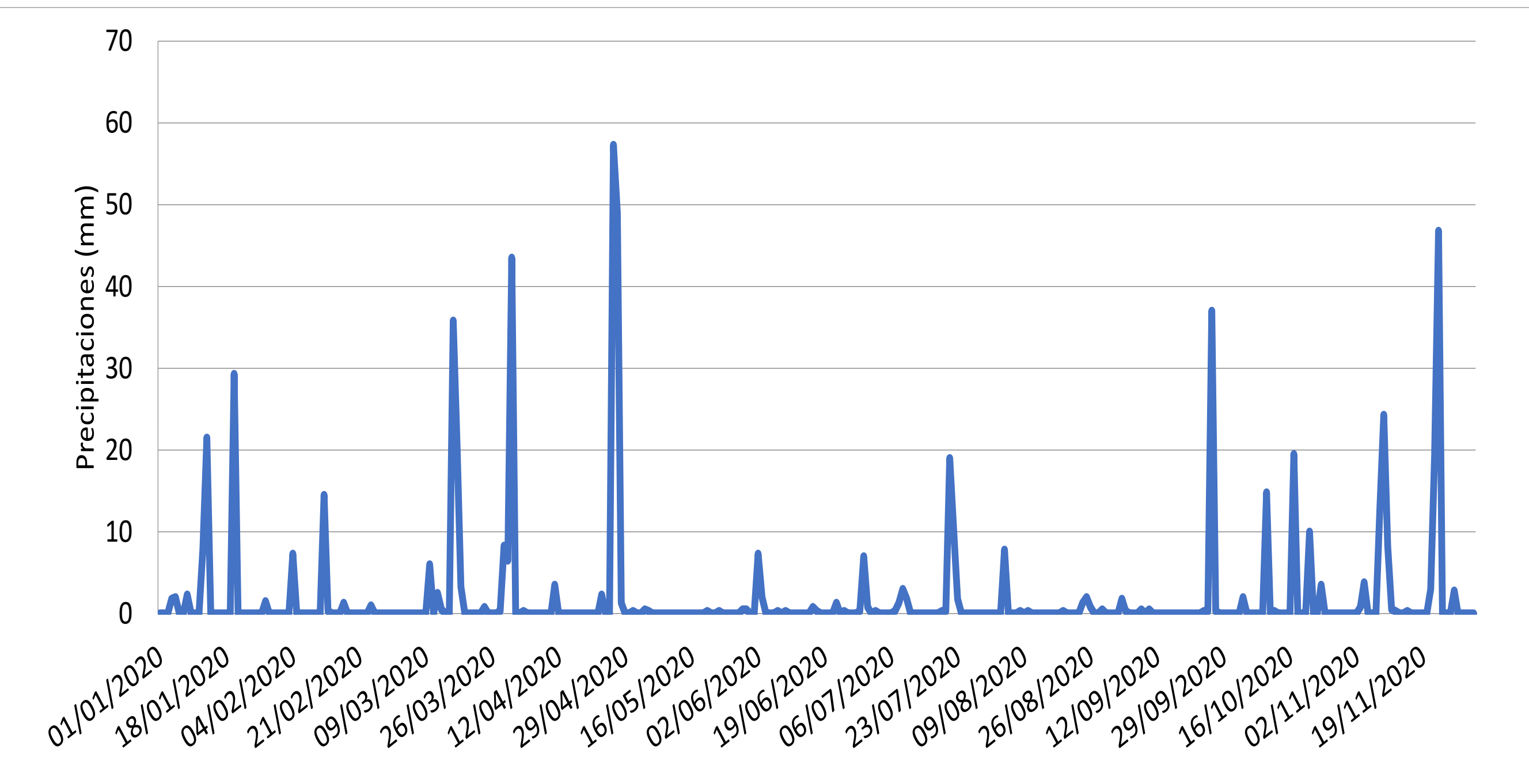
OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo fue realizar un estudio de los patrones de emergencia HISIN en dos situaciones: siembra directa y labranza convencional

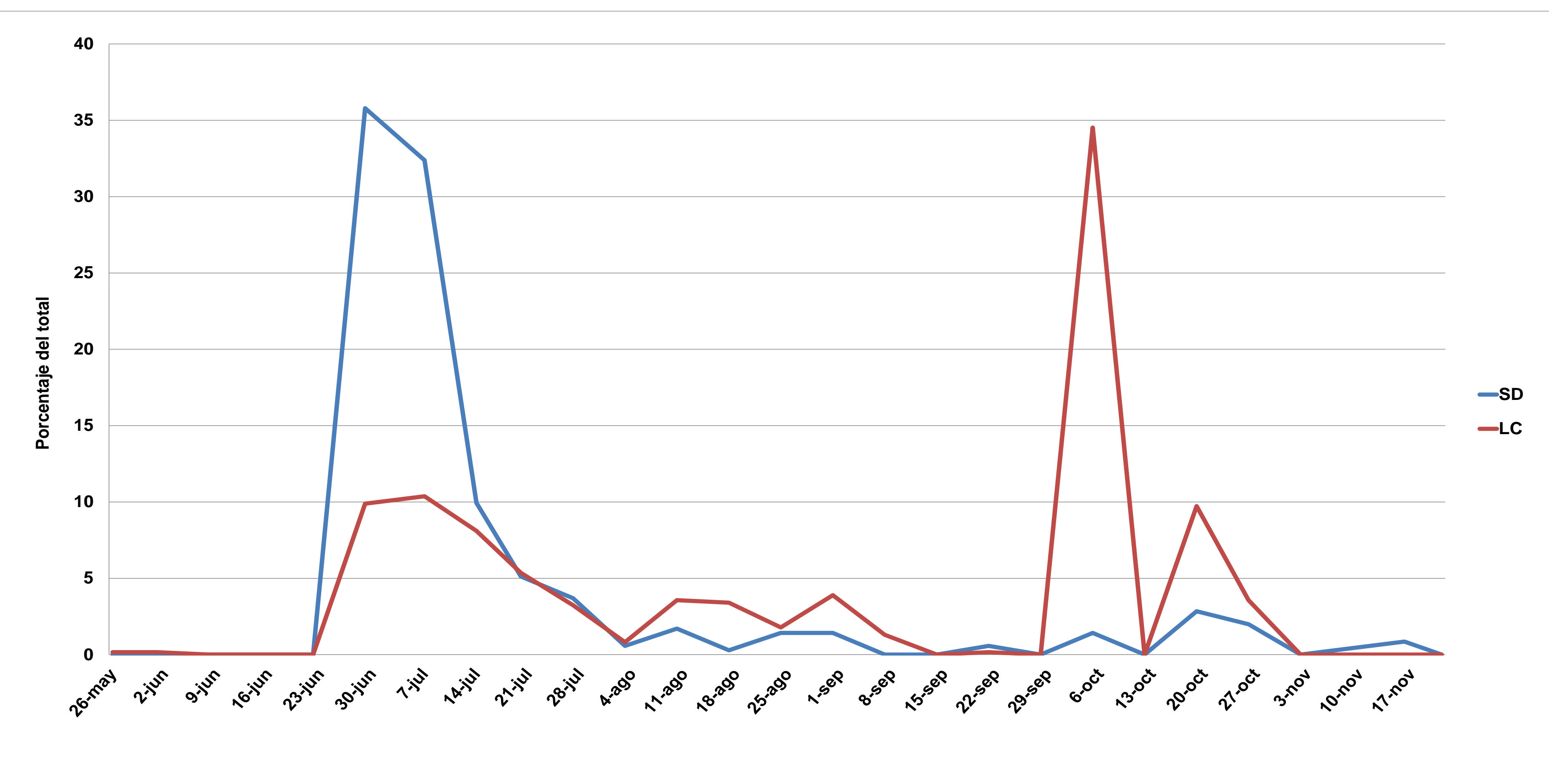
MATERIALES y METODOS

El estudio se realizó durante el año 2020 en el campo experimental de la EEA INTA Bordenave (Ruta 76, km 36,5). Para estudiar la dinámica de emergencia se seleccionaron dos áreas donde naturalmente se encuentra una población natural de HISIN, una de las cuales se dejó el suelo sin laboreo, simulando condiciones de siembra directa (SD), y en la otra se realizaron dos pasadas de rastra disco, simulando una labranza convencional (LC). Se colocaron 6 parcelas de 0,4m². 1; 2 y 3 se colocaron en el área SD, y 4; 5 y 6 en el área LC. La emergencia de HISIN se registró semanalmente, entre los meses de mayo y diciembre, contando las plántulas en cada parcela y arrancándolas luego para asegurar de que no se contara dos veces el mismo individuo.

Resultados



Precipitaciones ocurridas en el periodo enero-diciembre de 2020. (<http://sigra.inta.gob.ar>).



Dinámica de emergencia de plántulas de *Hirschfeldia incana*. EEA INTA Bordenave, 2020. SD=Siembra Directa; LC=Labranza Convencional



Hirschfeldia incana. Plantula (izquierda) y roseta (derecha). Ustarroz, D. (2019).

Hirschfeldia incana. Detalle de fruto (izquierda) e inflorescencias (derecha).

DISCUSIÓN

Se observaron dos flujos de emergencia muy marcados a pesar de que el período de emergencia de las plántulas fue muy largo. El primer flujo de emergencia importante se registró en SD desde mediados de junio hasta mitad de julio, correspondiendo al 36% de las plantas emergidas en el período evaluado y coincidiendo su inicio con una precipitación menor a 10mm. El segundo flujo se registró entre fines de septiembre y principios de octubre en el área con LC donde alcanzó el 35% del total de emergencia y coincidiendo con un período de lluvias abundantes. Este experimento continúa con el fin de ajustar los momentos críticos para el establecimiento de HISIN.

REFERENCIAS

- Troiani, H. y. (2008). Reconocimiento de Malezas. Región Subhúmeda y Semiárida Pampeana. Fac. Agron UN La Pampa- CIALP. En CD. Ed: Colegio Ing. Agr. La Pampa .
 Ustarroz, D. (2019). Alternativas de control de *Hirschfeldia Incana* “Mostaza” resistente a Glifosato Y 2, 4D. Estación Experimental Agropecuaria Manfredi, INTA
 Vigna MR, M. J. (2015). Presencia de poblaciones de *Hirschfeldia incana* (L.) resistentes a metsulfuron –metil en el SO de Buenos Aires, Argentina. Actas XXII Congreso de la ALAM y I Congreso de la ASACIM. . Buenos Aires: www.asacim.com.ar.
 Vigna, M. R. (2017). Sensibilidad diferencial a 2,4 D de una población de *Hirschfeldia incana* (L.) resistente a metsulfuron metil en el SO de Buenos Aires. Argentina.
<http://sigra.inta.gob.ar>