

Grupo: E. de la Fuente, A. Gil, A. Lenardis, F. Oreja, P. Del Fueyo, M. Torcat
(Cátedra de Cultivos Industriales y Lab. de Semillas, FAUBA)

Tema: Herramientas para el diseño de agroecosistemas sustentables

Desarrollamos estudios a escala regional para diagnosticar algunos de los problemas resultado de la sobre simplificación del agroecosistema y a escala de campo al proporcionar elementos que podrían ser útiles para el diseño de agroecosistemas sostenibles.

A escala regional se analizaron algunas prácticas para aumentar la biodiversidad y sostener especies benéficas a través de relevamientos en Pampa ondulada, sur y deprimida

- ▶ diseño del paisaje agrícola y las borduras
- ▶ intercultivos girasol/soja
- ▶ rotación de cultivos (incluyendo cereales, aromáticas y cultivos de cobertura)

A escala de campo se analizaron relaciones entre aspectos agronómicos y componentes bióticos del agroecosistema en experimentos en FAUBA

- ▶ degradación del suelo, características químicas del suelo, productividad trigo y coriandro y señales volátiles que afectan a la comunidad de insectos
- ▶ crecimiento, defensas, señales volátiles del cultivo de soja pura y en mezclas con *Artemisia annua* y *Chenopodium album*: herbivoría y la supervivencia de *Anticarsia gemmatalis* y comunidades de insectos relacionados
- ▶ estrategias no químicas (densidad y arreglo espacial de plantas, cantidad y tipo de rastrojos) que afectan el establecimiento de algunas malezas problemáticas
- ▶ competencia y alelopatía entre el cultivo de soja y *Artemisia annua*
- ▶ visitantes florales en distintos genotipos de coriandro: relación con las señales químicas

Vinculación con productores: a través de AAPRESID, AACREA, INTA, ASACIM, productores particulares