

## 5. FACTORES DETERMINANTES DE LA EVOLUCIÓN FLORÍSTICA EN SISTEMAS DE ROTACIÓN

Amalia Rios

Resumen: El presente trabajo analiza los cambios en las comunidades de malezas asociados a los sistemas de rotación establecidos en el año 1963 en INIA La Estanzuela. Los sistemas estudiados son: dos rotaciones de agricultura continua con y sin agregado de fertilizante y dos rotaciones de cultivos y pasturas, una con 50% del tiempo de la rotación con mezcla de gramíneas y leguminosas forrajeras, y la otra con *Trifolium pratense* 33% del tiempo. Se seleccionaron para este trabajo cuatro especies, *Raphanus raphanistrum* y *Stellaria media* como invasoras invernales, y como estivales *Digitaria sanguinalis* y

*Portulaca oleracea*. *R. raphanistrum* no fue detectado en el sistema sin fertilización, sí en los demás sistemas donde su grado de interferencia, condiciona las posibilidades de semillazón de *S. media*, también afectada por la secuencia de cultivos y la duración de los períodos de barbecho. Las oportunidades de perpetuación de las estivales estarían asociadas a la mayor frecuencia de barbechos y cultivos de verano, al grado de interferencia que ejerza la comunidad y el propio cultivo donde las poblaciones de malezas crecen. Las diferencias cuantitativas determinadas en las poblaciones estarían condicionadas por diferencias en fertilidad, la secuencia de cultivos, los períodos de barbecho y aplicaciones de herbicidas y por interferencias interespecíficas que determina oportunidades diferenciales en el establecimiento y en la producción de los propágulos reproductivos de las invasoras.

Palabras clave: competencia, control químico, cultivos, manejo integrado, pasturas.