

TESIS

Para optar al título habilitante de Ingeniero Agrónomo

Riqueza y abundancia de la vegetación espontánea en lotes con terrazas del sudeste bonaerense: efectos del tipo de manejo y del paisaje

Moller Kent, Denis Stanley

RESUMEN

La Agroecología es un conjunto de principios orientados a promover los procesos ecológicos que sustentan la producción, como el reciclaje de nutrientes y el control biológico de plagas, lo cual genera sistemas menos dependientes de insumos externos, como fertilizantes y pesticidas. La transición de sistemas de agricultura tradicional basada en insumos externos hacia sistemas agroecológicos se propone como una estrategia para aumentar la sustentabilidad de la producción agropecuaria en el sudeste bonaerense. Se está desarrollando la Unidad Demostrativa Agroecológica Balcarce (UDAB) en la Unidad Integrada INTA-UNMdP con el objetivo de desarrollar y evaluar el enfoque agroecológico en las condiciones de esta zona. Allí, una de las herramientas que se está evaluando es el uso de cultivos de cobertura para, entre otras cosas, controlar las especies vegetales espontáneas (EVE) en los cultivos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de los cultivos de cobertura y la posición en el paisaje sobre la riqueza de EVE y abundancia de individuos vegetales en un paisaje agrícola con paños de cultivos y terrazas, en la UDAB. Se establecieron 35 parcelas de 1 m² a lo largo de 5 transectas equidistantes dispuestas sobre paños y terrazas, a distintas distancias de los bordes. En cada parcela se relevó la riqueza de EVE y la abundancia de individuos en 7 muestreos, entre julio y octubre de 2017. No se observó un efecto significativo del tipo de manejo en los paños de cultivo sobre la riqueza de EVE ni en la abundancia de individuos vegetales. Sin embargo, se pudo observar un comportamiento diferencial entre los dos tipos de manejo. Además, se observó un mayor efecto de la posición en el paisaje sobre la riqueza de

EVE y la abundancia de individuos en las parcelas ubicadas en los paños y terrazas más cercanas a los bordes de vegetación dominados por especies con estrategias de selección “r”. Las reservas ricas en especies perennes aportarían menos propágulos a los lotes de cultivo, manteniendo éstas altos niveles de biodiversidad y, por ende, prestando servicios ecosistémicos, tornándose innecesaria su erradicación o control.

Palabras clave: agrobiodiversidad, agroecología, sustentabilidad, cultivos de cobertura, vegetación espontánea