

EFV-P.12

## FISIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN DEL TRIGO (*Triticum aestivum* L.) CULTIVADO CON DIFERENTES SISTEMAS DE LABRANZA.

Roberqui Martín Martín<sup>1</sup>, Eduardo Jerez Mompies<sup>1</sup> y Félix Moreno Lucas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

<sup>2</sup>Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS). España

email: rmartin@inca.edu.cu

**RESUMEN.** El trabajo se desarrolló en la Finca "La Hampa" perteneciente a áreas experimentales del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, España, con el objetivo de evaluar las respuestas fisiológicas provocadas por distintos sistemas de labranza en el estado nutricional del cultivo del trigo (*Triticum aestivum* L.). Se utilizaron parcelas con dos técnicas de laboreo (laboreo tradicional y laboreo de conservación) en experimentos de larga duración. El área experimental cuenta con una estación agrometeorológica que registra valores mínimos, medios y máximos de diferentes variables considerándose para este trabajo las temperaturas y las precipitaciones. Para el estudio se utilizó un diseño de bloques al azar con tres réplicas por tratamiento, cada bloque contó con una superficie de 240 m<sup>2</sup>. En la fase experimental se evaluó la extracción de nutrientes por el cultivo en la masa foliar y en los granos, para lo cual se emplearon 10 plantas al azar por tratamiento. Las determinaciones de Nitrógeno se realizaron por el método Kjeldahl y el resto de los elementos se realizó mediante espectroscopia de emisión atómica de plasma (ICP). Desde el punto de vista fisiológico hay diferencias significativas en la extracción de nutrientes absorbidos por el cultivo, lo que asegura que en el laboreo de conservación las plantas están mejor abastecidas para realizar los diferentes procesos, con una mayor producción de masa seca total, mientras que en la cosecha no se detectaron diferencias significativas entre ambos tratamientos por lo que el laboreo de conservación resulta el más adecuado.