



**IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA  
10-12 SETIEMBRE 2013  
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA LIMA, PERU**

**Potenciación agroecológica de la pequeña agricultura para la soberanía alimentaria y la resiliencia frente al cambio climático y la crisis económica**

**243. EFECTO DEL SUELO CULTIVADO CON ESPÉCIES AROMÁTICAS EN EL DESARROLLO INICIAL DE PLANTULAS DE LECHUGA**

**PEREIRA<sup>1</sup>, Tiago dos Santos; TAKAKI<sup>1</sup>, Tércio Takanori; VIDAL<sup>2</sup>, Mariane Carvalho**

**<sup>1</sup>Universidad de Brasília; <sup>2</sup>Embrapa Hortalizas. Brasília, Brasil.  
mariane.vidal@embrapa.br**

El ensayo ha sido desarrollado en Embrapa Hortalizas, Brasília, Brasil, con el objetivo de evaluar el efecto del suelo de manejo agroecológico y cultivado con plantas aromáticas en el desarrollo inicial de la lechuga (var. Simpson) cultivadas en bandejas y mantenidas en invernadero. Los suelos fueron previamente cultivados con (1) *Mentha x villosa*, (2) *M. arvensis*, (3) *M. piperita*, (4) *Mentha spp.*, (5) *Cymbopogon winterianus*, (6) *C. citratos*, (7) *Ocimum basilicum*, (8) *O. gratissimum*, (9) *Thymus vulgaris*, (10) *Salvia officinalis* y (11) suelo de la misma área sin cultivo anterior de planta aromática (testigo). Las plantas aromáticas fueron arrancadas y el suelo de la región de la rizosfera fue colectado, pasado en criba y puesto en bandejas para la siembra de la lechuga. 30 días después de la siembra fue evaluado: El índice de velocidad de emergencia (IVE), el número de hojas (NF), la longitud de la raíz principal (CRP) y parte aérea (CPA), la materia fresca da la raíz (MFR) y parte aérea (MFF) y la materia seca da la raíz (MRS) y parte aérea (MFS). El ensayo fue conducido enteramente al azar con 03 repeticiones y evaluadas 10 plantas por repetición. Los datos fueron sometidos a ANOVA y test Tukey 5% probabilidad. No hubo diferencia significativa en relación al NF excepto *M. arvensis* que ha sido diferente de todos los tratamientos menos *S. officinalis*. *M. arvensis* inhibió el CRP y el CPA y fue menor que todos los otros tratamientos y al testigo. *T. vulgaris* y *C. winterianus* incrementaron el desarrollo de la lechuga medido en MRF diferentemente de todas las otras plantas aromáticas. Los datos llevan a la conclusión de que *T. vulgaris* y *M. arvensis* fueron las plantas aromáticas que más presentaron efecto en la lechuga, estimulando o inhibiendo, respectivamente, su desarrollo.