**REGIONALIZACIÓN DE CULTIVARES Y MULTIPLICACIÓN DE SEMILLAS PARA LA CADENA DEL DE FRIJOL COMÚN *(PHASEOLUS VULGARIS* L.) EN TRES MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA VILLA CLARA**

**REGIONALIZATION OF CULTIVARS AND MULTIPLICATION OF SEEDS FOR THE COMMON BEAN CHAIN (PHASEOLUS VULGARIS L.) IN THREE MUNICIPALITIES OF THE VILLA CLARA PROVINCE**

Autores: Silvio de Jesús Martínez Medina1\*, Alexander Bernal Cabrera2, Gudelia Rodríguez Valdés1, Marlén Cárdenas1, Yeny Torrecilla2

1 Centro de Investigaciones Agropecuarias, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Carretera a Camajuaní km 5,5, Santa Clara, Cuba. CP 54830

2 Departamento de Agronomía. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Carretera a Camajuaní km 5,5, Santa Clara, Cuba. CP 54830

**\*Autor por correspondencia:** [silviod@uclv.edu.cu](mailto:silviod@uclv.edu.cu)

**RESUMEN**

En el frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) existe una fuerte interacción entre el cultivar y ambiente. El trabajo se realizó con el objetivo de determinar la respuesta agroproductiva de 30 cultivares comerciales de frijol común en tres épocas de siembra y cuatro regiones edafoclimáticas de Villa Clara. Se desarrolló un diagnóstico de la cadena del frijol común que permitió identificar los bajos rendimientos agrícolas (0,8 y 1,0 t ha-1), debido a que el 100% de los productores no usan cultivares según los estudios de regionalización y solo el 40% usan semilla con categoría registrada. En la campaña 2015-2016 se iniciaron estos estudios en tres municipios del territorio, donde se implementa el Proyecto AGROCADENAS. Se evaluaron indicadores morfofisiológicos y productivos en cuatro regiones edafoclimáticas. Como resultado de los estudios, se recomendaron los cultivares de respuesta sobresaliente en cada región por época de siembra y región edafoclimática en las campañas 2016-2017 y 2017-2018. Aumentó el número de productores que usaron semillas registradas o certificadas, tratadas con Celest Top, de los cultivares recomendados, que incrementaron los rendimientos agrícolas hasta 1,4 t ha-1. La producción de semillas de los cultivares recomendados en los tres municipios permitió a los productores disponer de 243 t de semilla de propagación de mayor potencial de rendimiento agrícola y buena respuesta a estrés biótico y abiótico por época de siembra y región edafoclimática.

**Palabras Clave**: AGROCADENAS, respuesta agroproductiva, rendimiento agrícola, respuesta morfofisiológica, semilla registrada

**ABSTRACT**

In the common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) there is a strong interaction between the cultivar and the environment. The work was carried out in order to determine the agroproductive response of 30 commercial cultivars of common bean in three sowing seasons and four edaphoclimatic regions of Villa Clara. A diagnosis of the common bean chain was developed, which allowed to identify the low agricultural yields (0.8 and 1.0 t ha-1), because 100% of the producers do not use cultivars according to the regionalization studies and only the 40% use seed with registered category. In the 2015-2016 campaign, these studies were initiated in three municipalities of the territory, where the AGROCADENAS Project is implemented. Morphophysiological and productive indicators were evaluated in four edaphoclimatic regions. As a result of the studies, the outstanding response cultivars in each region were recommended by sowing season and edaphoclimatic regions in the 2016-2017 and 2017-2018 campaigns. Raise the number of producers who used registered or certified seeds, treated with Celest Top, of the recommended cultivars, which increased agricultural yields up to 1.4 t ha-1. The production of seeds of the recommended cultivars in the three municipalities allowed the producers to have 243 t of propagation seed with the highest potential for agricultural yield and good response to biotic and abiotic stress per sowing season and edaphoclimatic region.

Keywords: AGROCADENAS, agroproductive response, agricultural yield, morphophysiological response, registered seed