Published on *Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha.* (https://iriaf.castillalamancha.es)

23/03/2024

Un nuevo estudio del IRIAF revela perspectivas prometedoras sobre el cultivo de la salvia española y de las capacidades biológicas de sus residuos de destilación

Salvia Española. CIAF [1]

Un innovador trabajo de investigación dirigido por científicos del Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (CIAF) ha revelado hallazgos cruciales sobre la capacidad agronómica de poblaciones domesticadas de salvia española. Los resultados arrojan luz sobre su adaptabilidad al cultivo, su composición en compuestos fenólicos, así como las capacidades biológicas de sus residuos de destilación con potenciales aplicaciones en el sector agroalimentario.

El estudio, liderado por el Dr. Gonzalo Ortiz de Elguea Culebras del Departamento de Agronomía y Fitoquímica de Plantas Aromáticas y Medicinales, señala la importancia de seleccionar material vegetal óptimo para el desarrollo de cultivos en condiciones edafoclimáticas específicas. La investigación destaca la notable adaptabilidad de la salvia española, mostrando resultados consistentes entre clones y a lo largo de los años.

Entre las poblaciones seleccionadas en proyectos anteriores, las de Moratalla (Murcia) y Aliaguilla (Cuenca) exhibieron las mejores características adaptativas. Este estudio también reveló un contenido homogéneo en polifenoles (compuestos biológicamente activos) entre las poblaciones, aunque con variaciones en su composición. Esto permitió a los investigadores establecer diferentes quimiotipos fenólicos. Paralelamente, los extractos de los residuos sólidos de la destilación de salvia española demostraron actividades antioxidantes, quelantes de metales, antifúngicas, inhibidoras enzimáticas contra la acetilcolinesterasa (implicada en procesos de pérdida de memoria), actividades fotoprotectoras y bioestimulantes. Cabe destacar que la población de Tuixent (Lleida) mostró equilibrio entre adaptabilidad, contenido de polifenoles y capacidades biológicas con resultados uniformes entre plantas y años, convirtiéndose en un candidato prometedor para ser seleccionado en diversas aplicaciones industriales.

El estudio destaca el potencial de los residuos de destilación de salvia española en diversas industrias, entre ellas la conservación de alimentos, la cosmética, la medicina experimental y la agricultura. Además, aboga por continuar la investigación para optimizar las prácticas de cultivo y comprender la influencia de las condiciones edafoclimáticas en el rendimiento de la planta y la síntesis de compuestos metabólicos de interés. El estudio no sólo profundiza nuestra comprensión de esta planta mediterránea, sino que también sienta las bases para una mayor exploración de sus subproductos actualmente infravalorados y sin explotar comercialmente.

Para obtener más información, consulte el estudio completo publicado en https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118337 [2].

Source URL: https://iriaf.castillalamancha.es/notas-de-prensa/un-nuevo-estudio-del-iriaf-revela-perspectivas-prometedoras-sobre-el-cultivo-de-la

Links:

[1] https://iriaf.castillalamancha.es/sites/iriaf.castillalamancha.es/files/notas_de_prensa/fotografias/20240327/salvia_espanola.png
[2] https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118337