

A1-1a. INVENTARIO DE ESPECIES PAM EN CULTIVO EN EXTREMADURA

ACTION 1.- INVENTARIO PAM

AUTORES: Francisco M. Vázquez Pardo,
David García Alonso, Francisco Márquez
García y María José Guerra Barrena.

PROJECT ACRONYM

COOP4PAM

PROJECT TITLE

Cooperar para crescer no setor das plantas aromáticas e medicinais

PROJECT CODE

0665_COOP4PAM_4_P

Deliverable number and name: INVENTARIO DE ESPECIES PAM EN CULTIVO EN EXTREMADURA

Work Package: ACTION 1

Author: CICYTEX

DOCUMENT HISTORY

Version	Date of issue	Content and changes	Edited by
	25-X-2020		<i>Francisco M^a Vázquez Pardo David García Alonso Francisco Márquez García María José Guerra Barrena</i>

Colocar texto (legendagem)

The COOP4PAM project is implemented by the following partners:



CONTENT

1	INTRODUCCION	06
2	METODOLOGIA	07
3	RESULTADOS	09
4	BIBLIOGRAFIA	47

FIGURES

TABLES

INTRODUCCION

El espacio productivo agrario se transforma constantemente en beneficio de ajustarse a las demandas y necesidades sociales o de la población en general. Fruto de ello y de la evolución de las poblaciones los espacios agrarios han disfrutado de una evolución paralela con los procesos evolutivos de necesidad y desarrollo de las sociedades humanas.

El cultivo de la PAM en el cuadrante SW de la Península Ibérica y especialmente en la región EUROACE se ha incrementando como consecuencia de varios factores, pero existe una cierta dispersión de cultivos y áreas de producción con enormes necesidades por saber los cultivos que actualmente se encuentran activos, los que alguna vez se cultivaron y especialmente determinar las potencialidades en el sector PAM dentro de esta región europea.

Determinar la diversidad de cultivos de la región EUROACE es uno de los objetivos propuestos dentro del proyecto COOP4PAM, dentro de la estrategia POCTEP. El contacto con los productores las empresas involucradas en el sector de las PAM dentro de la región EUROACE y la demanda de estos productos en el mercado internacional justifican notablemente este objetivo.

METODOLOGIA

Para alcanzar el objetivo propuesto se planificó de inicio y en beneficio de poner disponer de información adicional y homogénea de cada una de las especies cultivadas de una ficha estándar que permitiera sistematizar, ordenar y evaluar aquellos cultivos que dispusiera de baja información o información parcial, organizar futuros estudios para completar esta información.

La ficha sobre la que se ha volcado toda la información obtenida ha sido la siguiente:

Especie (Nombre científico):

Nombres vulgares:

Aprovechamiento:

Superficie de cultivo:

Densidad de plantación:

Modelos de cultivo:

Suelos de cultivo:

Áreas de cultivo:

Introducción del cultivo:

Para obtener la información de cada uno de los apartados que aparecen se han seguido diversas obras y se ha realizado búsquedas personales, encuestas dirigidas o recopilación de información a través de las pocas publicaciones que existen en este sentido.

La información descriptiva de nombre de especie y nombres vulgares se ha recogido de la información que suministran las obras de Castroviejo & al. (1986-2020; y Vázquez & al., 2008.

El resto de la información se ha estandarizado después de recoger los datos procedentes fundamentalmente de entrevistas y la experiencia previa de seguimiento de las plantaciones y cultivos PAM en las zonas EUROACE.

Los apartados en los que se ha agrupado la información han sido la superficie de cultivo, con la densidad de plantación y modelos de cultivo, para obtener información sobre técnicas, grado de intensificación y superficie global de cultivo de la especie en cuestión dentro de la región EUROACE.

El segundo gran grupo de información corresponde con las singularidades en las que se cultiva la especie, las comarcas donde se cultiva o está asentado el cultivo y finalmente el momento o historia del cultivo en la región EUROACE.

Todos los aspectos contribuyen a poner de manifiesto una visión objetiva de las especies en cultivo dentro de la región EUROACE y posibilita con el tiempo tener una trayectoria de los potenciales cultivos que pudieran introducirse, las que desaparecen y sobretodo la intensidad de cultivo de algunas especies.

RESULTADOS

Especie (Nombre científico): **Allium sativum** L., Sp. Pl., 1: 296. 1753.
(ALLIACEAE)

Nombres vulgares: Ajo

Aprovechamiento: Bulbo como producto condimentario en alimentación humana y como producto farmacéutico con propiedades antisépticas, vulnerarias o antioxidantes

Superficie de cultivo: En Extremadura se puede estimar en cerca de 1000 ha

Densidad de plantación: 35000-45000 plantas/h.

Modelos de cultivo: Secano-Regadío

Suelos de cultivo: Suelos francos a ligeramente arcillosos de fácil laboreo, aireados y con elevado nutrientes minerales.

Áreas de cultivo: Tierra de Barros y Vegas Bajas del Guadiana.

Introducción del cultivo: Introducción antigua, ya que desde el siglo XIX se tienen testimonios del cultivo del ajo en Extremadura, aunque se comenzó a diversificar y organizar el cultivo en los años 80 del siglo pasado. Actualmente se concentran las producciones en varias cooperativas agrarias del municipio de Aceuchal (Badajoz).

Especie (Nombre científico): **Allium cepa** L., *Sp. Pl.*, 1: 300. 1753.
(ALLIACEAE)

Nombres vulgares: Cebolla

Aprovechamiento: Bulbo como producto condimentario en alimentación humana, aunque con propiedades farmacológicas por los principios que contiene y su alta actividad antioxidante.

Superficie de cultivo: En Extremadura se puede estimar en alrededor de 700 ha

Densidad de plantación: 35000-45000 plantas/h.

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Suelos francos a ligeramente arenosos de fácil laboreo, aireados y con elevado nutrientes minerales.

Áreas de cultivo: Vegas del Guadiana.

Introducción del cultivo: Introducción antigua, ya que desde el siglo XIX se tienen testimonios del cultivo de la Cebolla, actualmente se cultiva cebolla destinada a industria en varios puntos de las Vegas del Guadiana.

Especie (Nombre científico): **Aloe vera** Sp. Pl., 1: 320. 1753.
(ALOEACEAE)

Nombres vulgares: Aloe

Aprovechamiento: Hojas deshidratada (nutricosmético)

Superficie de cultivo: Pequeña superficie (<0,5 ha). Cultivo intercalar en parcelas de olivar (*Olea europea*). Cultivo 3 ha. En Navalvilla bajo cubierta de plástico.

Densidad de plantación: 10.000 plantas/ha (1x1m).

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sedimentarios de Vega.

Áreas de cultivo: Vegas Bajas y Vegas Altas del Guadiana.

Introducción del cultivo: Se produjo la introducción de su cultivo en Extremadura por la empresa Olialoe a inicios de la década de 2010. También existen productores de planta de aloe en invernadero en el municipio de Valdivia (Badajoz). Producción en ecológico/elaboración de productos en obrador ecológico.

Especie (Nombre científico): **Aloysia citrodora** Paláu, *Part. Prac. Bot.*, 1: 768. 1784. (VERBENACEAE)

Nombres vulgares: Hierba Luisa, Hierbaluisa, Maria Luisa, Verbena olorosa, Hierba cidrera, Cidrón, Cedrón del Perú, Hierba de la princesa, Reina luisa.

Aprovechamiento: Planta seca (infusión). Propiedades como relajante, antioxidante, antibacteriana, antiinflamatoria, expectorante, digestiva y carminativa.

Superficie de cultivo: < 0,5 ha.

Densidad de plantación: 9000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra.

Introducción del cultivo: Introducción del cultivo en Extremadura de forma local y cultivos experimentales en La Orde (CICYTEX), desde 2017.

Especie (Nombre científico): **Calendula officinalis** L., Sp. Pl., 2: 921. 1753. (ASTERACEAE)

Nombres vulgares: Caléndula, Corona de rey, Hierba de podador, Llevamá, Maravilla, Reineta, Rosa de muertos.

Aprovechamiento: Cosmética (aceite de caléndula ozonizado), cuidado natural del cuero (cera de abejas, aceite de oliva y caléndula)

Superficie de cultivo: 10-15 ha.

Densidad de plantación: 10.000 plantas/ha (1x1 metros)

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre arenas arcósicas y arcillas en cambisoles distri-endolépticos.

Áreas de cultivo: Campo Arañuelo (Peraleda de la Mata), previos en vegas del Alagon se cultivaron 2 ha en los años 1990.

Introducción del cultivo: Se introdujo el cultivo en Extremadura en la finca de Valdepajares del Tajo (Peraleda de la Mata, Cáceres) por la empresa Agrotechnical Services S.L. Vivencia Dehesa a mediados de la década de 2010.

Especie (Nombre científico): **Capsicum annum** L., Sp. Pl. 1: 188. 1753. (SOLANACEAE)

Nombres vulgares: Cayena, Pimienta roja, Pimienta de Cayena, Cayena, Chile en polvo, Ají en polvo

Aprovechamiento: Fruto molido. Uso fundamentalmente condimentario.

Superficie de cultivo: 800-1200 ha.

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra.

Introducción del cultivo: Recientemente se ha introducido su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz).

Especie (Nombre científico): **Coriandrum sativum** L., Sp. Pl., 1: 256. 1753. (APIACEAE)

Nombres vulgares: Cilantro, Coriandro, Culantro.

Aprovechamiento: Planta seca molida. Uso fundamentalmente condimentario. Propiedades como aperitiva, cosmética, digestiva, carminativa, emética, excitante, antihelmíntica, sedante y tónica.

Superficie de cultivo: 10 ha.

Densidad de plantación: 35000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: El Cedeño (Badajoz), Matanegra.

Introducción del cultivo: En primer termino cultivo locales de menos de 0,5 ha, hasta la década de los años 90 del siglo pasado donde se introducen hasta 10 ha en la explotación de El Cedeño (Badajoz). Recientemente se ha introducido su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz).

Especie (Nombre científico): **Cymbopogon citriodorus** Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.*, 1: 107. 1821. (POACEAE)

Nombres vulgares: Citronela

Aprovechamiento: Hoja seca (para infusión). Propiedades medicinales (antiespasmódica, carminativa, febrífuga, analgésica, antidepresiva, antiséptica, astringente, antibacteriana, fungicida, sedante, tónica)

Superficie de cultivo: < 0,5 ha.

Densidad de plantación: 9000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra.

Introducción del cultivo: Localmente se ha cultivado con menos de 0,5 ha en núcleos rurales. Recientemente se ha introducido su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz).

Especie (Nombre científico): **Cynara scolymus L., Sp. Pl., 2: 827. 1753. (ASTERACEAE)**

Nombres vulgares: Alcachofa, alcachofera

Aprovechamiento: Planta seca (para infusión). Propiedades medicinales como diurética, en el tratamiento de infecciones de vejiga y uretra y piedras en el riñón, estimulación de la secreción de jugos gástricos, y su efecto hepatoprotector (cinarina).

Superficie de cultivo: <15 ha.

Densidad de plantación: 15000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra.

Introducción del cultivo: Se introdujo el cultivo de forma experimental en la década de los años 90 del siglo pasado en La Orden (CICYTEX). Recientemente se ha introducido su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz).

Especie (Nombre científico): **Datura metel** L., *Sp. Pl.*, 1: 179. 1753;
Datura innoxia Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8. Datura no. 5. 1768.
(SOLANACEAE)

Nombres vulgares: Metel de los árabes, Hierba del diablo

Aprovechamiento: Planta seca. Rica en alcaloides, especialmente en las hojas y las semillas, presenta un alto contenido en escopolamina (0,5%), y en menor proporción, hiosciamina, atropina, nor-hiosciamina y noratropina. La escopolamina se utiliza en la fabricación de fármacos de acción narcótica y antiespasmódica. (buscapina)

Superficie de cultivo: Alrededor de 400 (años 70) y 800 (años 80) hectáreas anuales.

Densidad de plantación: Siembra a chorillo, distancia entre líneas entre 70-72 cm. para adaptar el cultivo al pase de las cosechadoras.

Modelos de cultivo: Regadío, en explotaciones de mediana-gran dimensión, con cultivos alternativos incluían cereales, forrajeras y plantas industriales.

Suelos de cultivo: Sedimentarios de Vega, con un óptimo sobre suelos sueltos, profundos, bien drenados, ricos en humus y con pH próximo a la normalidad.

Áreas de cultivo: Vegas Bajas del Guadiana.

Introducción del cultivo: Introducido su cultivo en las Vegas Bajas del Guadiana en los años 60 y cultivado hasta inicios de los 90 del siglo pasado (1966-1992). En Gévora en los años 80 se llegó a producir el 50% de la producción mundial de buscapina. Existían en esta localidad instalaciones para la desecación al aire (extensión y volteo periódico con tractores y maquinaria) de la producción destinada a la empresa farmacéutica alemana Laboratorios FHER (filial de Boëhringer Ingelheïm) en Badajoz.

Especie (Nombre científico): ***Echinacea purpurea*** (L.) Moench,
Methodus (Moench): 591. 1794. (ASTERACEAE)

Nombres vulgares: Equinácea

Aprovechamiento: Planta seca (hojas/raíz) (para infusión). Propiedades medicinales (prevención y reducción de síntomas de gripe y resfriados; antivírico; tratamiento de: quemaduras, eccemas, herpes, picaduras, psoriasis, furúnculos, hemorroides o los abscesos en la piel, e infecciones urogenitales, como la cistitis o la uretritis.

Superficie de cultivo: < 0,5 ha.

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra.

Introducción del cultivo: En zonas locales y asociado a huertas y zonas de cultivos biológico, especialmente en el norte de Extremadura.

Especie (Nombre científico): ***Foeniculum vulgare*** Mill., Gard. Dict., ed. 8. n. 1. 1768. (APIACEAE)

Nombres vulgares: Hinojo

Aprovechamiento: Semillas (infusión) y condimento. Contiene anetol y compuestos fenólicos (flavonoides) con propiedades antioxidantes. Se emplea en el tratamiento de desórdenes digestivos (flatulencias, digestiones pesadas).

Superficie de cultivo: < 0,5 ha.

Densidad de plantación: 15000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: En suelos francos arenosos en las vegas de los ríos y zonas de huerta..

Áreas de cultivo: Norte de Cáceres y zonas fronteriza con Portugal.

Introducción del cultivo: Cultivos locales y huertas siempre con poblaciones por debajo de las 0,5 ha. Se introduce a finales del siglo pasado.

Especie (Nombre científico): **Helichrysum italicum** Mill., Gard. Dict., ed. 8. n. 1. 1768. (APIACEAE)

Nombres vulgares: Curry, Siempreviva, Helicriso, Manzanilla, Manzanilla basta, Yesquera

Aprovechamiento: Sumidades floridas como plata seca y Aceite esencial. De forma tradicional se ha utilizado para molestias digestivas, vulneraria, antiinflamatoria y tratamiento de las vías respiratorias.

Superficie de cultivo: 1,5 ha.

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Secano con apoyo de Riego.

Suelos de cultivo: En suelos francos arenosos sobre esquistos y en tierras arcillosas de la comarca de Tierra de Barros.

Áreas de cultivo: Tierra de Barros.

Introducción del cultivo: Cultivos esporádicos en algunas zonas de huertas. Actualmente se cultiva 1 ha en las zonas de Tierra de Barros en la proximidades de Puebla del Prior como cultivo industrial.

Especie (Nombre científico): ***Lavandula angustifolia*** Mill., Gard.
Dict., ed. 8. n. 2. 1768. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Alhucema, Espliego, Lavanda.

Aprovechamiento: Aceite esencial. Calmante, antiséptica, depurativa, vulneraria, antimicrobiana, tónica, desinfectante.

Superficie de cultivo: <2 ha.

Densidad de plantación: 15000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Secano con riego de apoyo/ Regadio

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989), y suelos francos en las Vegas del Guadiana

Áreas de cultivo: Esporadico en zonas rurales.

Introducción del cultivo: Se introduce a finales del siglo pasado con interés por el aprovechamiento del aceite esencial, aunque en primer momento para uso como planta seca. Cultivos experimentales en CETAEX a finales siglo pasado.

Especie (Nombre científico): *Lavandula latifolia* Medik., Beobacht.:
135. 1783. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Alfazema, Alhucema, Alhusema, Árnica de monte, Barbayo, Boja esplieguera, Espígol, Espigola, Espigolina, Espigón, Espliego, Espligo, Espriego, Jalveo, Jucena, Lavanda, Lavándula, Lucema, Respliego.

Aprovechamiento: Sumidades floridas secas, aceites esenciales. Calmante, antiséptica, depurativa, vulneraria, antimicrobiana, tónica, desinfectante.

Superficie de cultivo: <0,5 ha

Densidad de plantación: 15000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Secano con riego de apoyo/ Regadio

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989), y suelos francos en las Vegas del Guadiana

Áreas de cultivo: Esporadico en zonas rurales.

Introducción del cultivo: Se introduce a finales del siglo pasado con interés por el aprovechamiento del aceite esencial, aunque en primer momento para uso como planta seca. Cultivos experimentales en CETAEX a finales siglo pasado.

Especie (Nombre científico): *Lavandula xintermedia* Emeric ex, Loisel., *Fl. Gall.* ed. 2 2: 19. 1828. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Lavandín

Aprovechamiento: Planta seca/aceite esencial. Calmante, antiséptica, depurativa, vulneraria, antimicrobiana, tónica, desinfectante.

Superficie de cultivo: 85-120 ha.

Densidad de plantación: 10000-15000 plantas /ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989), suelos esquistosos y francos en las vegas de los ríos.

Áreas de cultivo: Matanegra, Tierra de Barros, Malpartida de Plasencia, Vegas de Gadiana.

Introducción del cultivo: Se introdujo su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz). a inicios de la década de 2010, posteriormente instalada en el término municipal de Ribera del Fresno, Malpartida de Plasencia. Exuistiendo cultivos experimentales en CETAEX en la década final de los años 90 y en La Orden (CICYTEX) desde 2017.

Especie (Nombre científico): **Matricaria chamomilla** L., Sp. Pl. ,2: 891. 1753. (ASTERACEAE)

Nombres vulgares: Manzanilla.

Aprovechamiento: Inflorescencias secas. Propiedades como digestiva, carminativa, relajante, antibacteriana, calmante, sedante, anticonvulsiva, antiinflamatoria, cicatrizante y regeneradora.

Superficie de cultivo: 5 ha.

Densidad de plantación: 40000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra.

Introducción del cultivo: Cultivos esporádicos en zonas montanas y áreas de clima suaves, en las cuencas de los ríos, actualmente existen en La Codosera y cultivos experimentales en CETAEX y centro La Orden (CICYTEX).

Especie (Nombre científico): **Melissa officinalis** L., Sp. Pl., 2: 592. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Melisa, Citronela, Hierba limonera, Hoja limón, Limonera, Té, Taronjil, Toronjil.

Aprovechamiento: Planta seca, principalmente las hojas. Propiedades como analgésico, calmante, sedante, sudorífica, psicotrope, tónica, vulneraria, refrescante, estimulante, estomacal, laxante, cosmética, antiespasmódica y para combatir las cefaleas, depresión, gastritis, insomnio, mareo, neuralgia, picaduras de insectos, reuma, vértigo y el asma entre otras dolencias.

Superficie de cultivo: < 0,5 ha.

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra.

Introducción del cultivo: Cultivos puntuales en zonas del norte de Cáceres. Cultivos experimentales en La Orden (CICYTEX)

Especie (Nombre científico): ***Mentha x piperita*** L., Sp. Pl. 2: 576-577. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Pipermán, Hierbabuena, Hortela pimienta, Menta inglesa, Menta piperita.

Aprovechamiento: Planta seca, principalmente las hojas.

Superficie de cultivo: 2-4 ha

Densidad de plantación: 25000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre arenas arcósicas y arcillas en cambisoles distri-endolépticos.

Áreas de cultivo: Campo Arañuelo.

Introducción del cultivo: Recientemente se ha introducido su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Agrotechnical Services S.L. Vivencia Dehesa.

Especie (Nombre científico): ***Mentha pulegium*** L., Sp. Pl., 2: 577. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Poleo, Menta poleo, Poleo menta.

Aprovechamiento: Planta seca triturada. Propiedades como calmante, carminativa, colagoga, antiséptica, analgésica, antiinflamatoria, emenagoga, laxante, hipoglucemiante, expectorante, neurotóxica, refrescante, reconstituyente, tónica, vulneraria, eupéctica, digestiva, etc.

Superficie de cultivo: 1 ha

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989) y suelos francos sedimentarios de las vegas del Guadiana.

Áreas de cultivo: Vegas Bajas del Guadiana.

Introducción del cultivo: Cultivos esporádicos y locales en zonas rurales. Puntualmente se han realizado extensiones de hasta 0,5 ha en la Vegas Bajas del Guadiana (Valdelacalzada), y cultivos experimentales en el antiguo SIA-Junta de Extremadura.

Especie (Nombre científico): ***Mentha spicata*** L., *Sp. Pl.*, 2: 576. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Hierbabuena, Hierba romana, Hortela verde, Menta, Mastranto, Sándalo de jardín.

Aprovechamiento: Planta seca triturada. Propiedades como calmante, carminativa, colagoga, apetitiva, antiséptica, analgésica, antiinflamatoria, emenagoga, laxante, hipoglucemiante, expectorante, neurotóxica, refrescante, reconstituyente, tónica, vulneraria, eupéctica, digestiva, etc.

Superficie de cultivo: 2-4 ha

Densidad de plantación: 25000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989) y suelos francos sedimentarios de las vegas del Guadiana y Alagón.

Áreas de cultivo: Vegas del Guadiana, Alagon y zonas rurales del territorio extremeño.

Introducción del cultivo: Cultivos esporádicos y locales en zonas rurales. Puntualmente se han realizado extensiones de hasta 2 ha en la Vegas Bajas del Guadiana (Badajoz), y cultivos experimentales en el antiguo SIA-Junta de Extremadura.

Especie (Nombre científico): ***Ocimum basilicum*** L., Sp. Pl., 2: 597. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Albahaca.

Aprovechamiento: Planta fresca como condimento en numerosos platos. Se utiliza como planta seca y se extrae aceite esencial en algunas zonas.

Superficie de cultivo: hasta 1,5 ha.

Densidad de plantación: 40000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Suelos sedimentarios de Vegas en las cuencas de los ríos y en zonas de suelos franco arcillosos en zonas de Tierra de Barros.

Áreas de cultivo: Vegas del Guadiana y Tierra de Barros.

Introducción del cultivo: Tradicionalmente se ha cultivado. Puntualmente se ha cultivado en Yermal en la zona del balneario del Raposo durante comienzo del siglo XXI, existiendo algunos testimonios previos en las vegas bajas del Guadiana a finales del siglo XX.

Especie (Nombre científico): ***Origanum virens*** Hoffmm. & Link., *Fl. Port.* [Hoffmannseng] 1: 119. 1809. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Oregano, orégano de Badajoz.

Aprovechamiento: Planta fresca como condimento en numerosos platos. Se utiliza como planta seca y se extrae aceite esencial en algunas zonas.

Superficie de cultivo: hasta 2,5 ha.

Densidad de plantación: 15000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Secao/Regadío

Suelos de cultivo: Suelos sedimentarios de Vegas en las cuencas de los ríos y en zonas de suelos franco arcillosos en zonas de Tierra de Barros.

Áreas de cultivo: Vegas del Guadiana y Tierra de Barros.

Introducción del cultivo: Tradicionalmente se ha recolectado en la actualidad se esta implantado de forma esporádica en la zona de Matanegra por la empresa Yermal y de forma experimental en las instalaciones de CICYTEX, junto con cultivos pequeños en las vegas del Guadiana: Montijo..

Especie (Nombre científico): ***Petroselinum crispum*** (Mill.) Fuss, *Fl. Transsilv.*: 254. 1866. (APIACEAE)

Nombres vulgares: Perejil, Salsa.

Aprovechamiento: Planta fresca como condimento en numerosos platos. Adicionalmente dispone de usos como diurético, emenagoigo o para problemas de articulaciones como antiinflamatorio.

Superficie de cultivo: 3 ha.

Densidad de plantación: 40000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Suelos sedimentarios de Vegas en las cuencas de los ríos de Cáceres y de la provincia de Badajoz

Áreas de cultivo: En todo el territorio.

Introducción del cultivo: Tradicionalmente se ha cultivado, y existen algunas iniciativas de cultivo a escala de 2-3 ha, para nutrir mercados internacionales a finales del siglo XX.

Especie (Nombre científico): ***Pimpinella anisum*** L., *Sp. Pl.*, 1: 264. 1753. (APIACEAE)

Nombres vulgares: Anís verde, Anís, Hierba dulce, Matalahuga, Matalauva.

Aprovechamiento: Semillas como condimentario (panadería, dulcería y repostería) (semillas) e infusión. Propiedades como carminativa, anticatarral, aperitiva, astringente, calmante colagoga, cosmética, digestiva, diurética, estomacal, expectorante, galactógena, sedante, sudorífica, tónica, etc.

Superficie de cultivo: < 0,5 ha.

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Suelos sedimentarios de Vegas en las cuencas de los ríos del norte de Cáceres y W de la provincia de Badajoz

Áreas de cultivo: Norte de Cáceres y zonas frontera con Portugal.

Introducción del cultivo: Cultivos locales y huertas siempre con poblaciones por debajo de las 0,5 ha. Se introduce a finales del siglo pasado.

Especie (Nombre científico): **Rosmarinus officinalis** L., Sp. Pl., 1: 23. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Romero, Alecrima.

Aprovechamiento: Planta seca, aceite esencial. Tradicionalmente dispone de numerosas aplicaciones aunque su aprovechamiento actual a nivel industrial va desde el uso como conservante, antioxidante, perfumero, hasta en aplicaciones farmacéuticas para las vías y afecciones respiratorias.

Superficie de cultivo: 4-6 ha

Densidad de plantación: 15000-18000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Secano con riego a Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico y regosoles calcáricos (FAO,1989), y suelos francos en las Vegas del Guadiana.

Áreas de cultivo: Matanegra, Tierra de Barros, Vegas del Guadiana

Introducción del cultivo: Introducida en cultivo en Extremadura por Nestle en los años 70-80 del siglo pasado, persisten algunas plantaciones y una de la últimas de unas 2 ha en la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz) en el año 2014-2017. Existieron cultivos experimentales en el actual CETAEX.

Especie (Nombre científico): **Salvia sclarea** L., Sp. Pl. ,1: 27. 1753.
(LAMIACEAE)

Nombres vulgares: almaro, amardo, amaro, esclarea, hierba de los ojos, hierba de San Jorge, hierba de San Juan, madrona, maro, maro vulgar, salvia, salvia romana.

Aprovechamiento: aceite esencial.

Superficie de cultivo: 1,5 ha.

Densidad de plantación: 18000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Secano con apoyo de riego

Suelos de cultivo: Sobre arenas arcósicas y arcillas en cambisoles distri-endolépticos.

Áreas de cultivo: La Vera y Tierra de Barros.

Introducción del cultivo: Introducido en la década de los 80 en La Vera actualmente existen plantaciones de 1 ha en Tierra de Barros en la zona de Ribera del Fresno.

Especie (Nombre científico): **Salvia hispanica** L., Sp. Pl., 1: 25. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Chia, salvia española, artemisa española, chia mexicana, chia negra.

Aprovechamiento: Semilla, por su contenido en ácido linoleico y α -linolénico, representando la mayor fuente natural de ácidos grasos omega-6 y omega-3.

Superficie de cultivo: 2 ha en la campiña Sur en la zona de Fuente de Cantos y en la comarca de Olivenza

Densidad de plantación: 25000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Secano

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Tierra de Barros y Llanos de Olivenza.

Introducción del cultivo: A través de cultivos experimentales se introdujo el cultivo de chía en el año 2017 en el término municipal de Ribera del Fresno.

Especie (Nombre científico): **Salvia officinalis** L., Sp. Pl., 1: 23. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Salvia, Salima fina, Hierba sagrada, Salvia común, Salvia de Castilla, Salvia de Granada, Salvia del Moncayo, Salvia fina, Salvia oficial, Salvia real.

Aprovechamiento: Planta seca/aceite esencial

Superficie de cultivo: 10 ha

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989). Suelos francos de las Vegas de los ríos de la cuenca del Jerte.

Áreas de cultivo: Matanegra, Campo Arañuelo, Cuenca Guadiana

Introducción del cultivo: La empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz) introdujo el cultivo de salvia en Extremadura a inicios de la década de 2010. Zonas del Carrio y Jola en La Codosera, en áreas del Norte de Cáceres en la cuenca del río Jerte y posteriormente cultivada por Agrotechnical Services S.L. Vivencia Dehesa (Peraleda de la Mata, Cáceres).

Especie (Nombre científico): **Salvia sclarea** L., Sp. Pl., 1: 27. 1753.
(LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Almaro, Amaro, Esclarea, Hierba de los ojos, Hierba de San Jorge, Hierba de San Juan, Madrona, Maro vulga, Maro Granadino, Oripesa, Orobal, Salvia romana, Yerba de San Juan.

Aprovechamiento: Planta seca/aceite esencial

Superficie de cultivo: 2 ha

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, areniscas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989). Suelos arcillosos de Tierra de Barros y arenosos de La Vera en Cáceres.

Áreas de cultivo: TIERRA DE Barros, La Vera

Introducción del cultivo: La empresa EcoAromas (Riebera del Fresno, Badajoz) introdujo el cultivo de salvia en Extremadura a inicios de 2015..

Especie (Nombre científico): ***Stevia rebaudiana*** Bertoni, *Anales Ci. Parag. ser. 1, 5: 3. 1905. (ASTERACEAE)*

Nombres vulgares: Estevia, Azúcar verde.

Aprovechamiento: Hoja seca entera o picada, en polvo e infusión seca.

Superficie de cultivo: Cerca de 35 ha cultivada en el año 2020 en las Vegas del Tiétar. Adicionalmente existe 2 ha en la Vegas Bajas del Guadiana en el municipio de Montijo.

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sedimentarios de Vega en las Vegas del Tiétar, y sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989) en Matanegra.

Áreas de cultivo: Vegas del Tiétar, Matanegra.

Introducción del cultivo: En el año 2012 la empresa Biostevera introdujo su cultivo en Villanueva de la Vera (Cáceres). Recientemente la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz) ha comenzado a producir.

Especie (Nombre científico): **Taraxacum officinale** F.H.Wigg., *Prim. Fl. Holsat.: 56. 1780. (ASTERACEAE)*

Nombres vulgares: Diente de León, Chicoria, Farolete, Hierba amarga.

Aprovechamiento: Planta seca (edulcorante). Propiedades como aperitivo, colagogo, colerético, dérmico, digestivo, diurético, estomacal, laxante, refrescante, sudorífico y vulnerario.

Superficie de cultivo: < 0,5 ha.

Densidad de plantación: 40000 planta /ha

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989) en Matanegra. Esporádico en zonas de La Vera y Jerte como cultivo auxiliar de escasa incidencia productiva.

Áreas de cultivo: Matanegra?, Norte e Cáceres.

Introducción del cultivo: Recientemente se ha introducido su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz).

Especie (Nombre científico): ***Thymbra capitata*** (L.) Cav., *Elench. Pl. Horti Matr.*: 37. 1803. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Tomillo salsero, Orégano, Tomillo aceitunero, Tomillo real, Tomillo sevillano.

Aprovechamiento: Planta seca y esencia

Superficie de cultivo: 1 ha

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadio

Suelos de cultivo: Suelos francos de la Vega del Guadiana

Áreas de cultivo: Vegas Bajas del Guadiana

Introducción del cultivo: Cultivos experimentales en finca La Orden durante los años 2004-2008

Especie (Nombre científico): ***Thymus mastichina*** L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 2: 827. 1762. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Tomillo aceitunero, tomillo limón, Tomillo salsero.

Aprovechamiento: Planta seca (condimento)

Superficie de cultivo: 0,5 ha

Densidad de plantación: 20000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Riego de mantenimiento/ secano

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Vegas bajas del Guadiana (Badajoz)

Introducción del cultivo: Se forma testimonial en zonas del Sur de Badajoz como cultivo experimental y ocasionalmente de acompañamiento en cultivos de secano con apoyo de riego.

Especie (Nombre científico): ***Thymus zygis* subsp. *sylvestris***
(Hoffmanns. & Link) Cout., *Bol. Soc. Brot.*, 23: 81. 1907.
(LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Tomillo, Tomillo albar, Tomillo blanco, Tomillo fino.

Aprovechamiento: Planta seca y esencia

Superficie de cultivo: <0,5 ha

Densidad de plantación: 25000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Regadio

Suelos de cultivo: Suelos francos de la Vega del Guadiana

Áreas de cultivo: Vegas Bajas del Guadiana

Introducción del cultivo: Cultivos experimentales en finca La Orden durante los años 2004-2008

Especie (Nombre científico): **Thymus vulgaris** L., Sp. Pl., 2: 591. 1753. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Tomillo ansero, Tomillo de borde, Tomillo caliza, Tomillo común, Tomillo de a pie, Tomillo negrillo, Tomillo rojo, Tomillo royo, Tomillo salsero, Tomillo vulgar, Tremoncillo.

Aprovechamiento: Planta seca (condimento)

Superficie de cultivo: 1,5 ha

Densidad de plantación: 25000 plantas/ha

Modelos de cultivo: Riego de mantenimiento/ secano

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra y esporádicamente Tentudía (Badajoz)

Introducción del cultivo: Se forma testimonial en zonas del Sur de Badajoz como cultivo de acompañamiento y mas tarde cultivo de explotación industrial

Especie (Nombre científico): **Thymus xcitriodorus** (Pers.) Schreb.,
Fl. Erlang. 2 (class. 14-23): 17. 1811. (LAMIACEAE)

Nombres vulgares: Tomillo limonero, tremoncillo, tumillo, tomillo negral, tomillo negrillo, tomillo royo, tomillo salsero, tomillo verde

Aprovechamiento: Sumidades floridas y hojas (infusión/uso condimentario).
Propiedades como antibiótico, expectorante, analgésico, antiséptico, depurativa, diurética, digestiva y en el tratamiento de afecciones respiratorias, etc.

Superficie de cultivo: <0,5 ha.

Densidad de plantación: 25000 plantas/ha.

Modelos de cultivo: Regadío

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra

Introducción del cultivo: Recientemente se ha introducido su cultivo comercial en Extremadura por la empresa Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz). Existen además cultivos experimentales.

Especie (Nombre científico): *Urtica sp.* (URTICACEAE)

Nombres vulgares: Ortiga

Aprovechamiento: Planta seca picada (hojas, tallos, raíces) en infusión.

Propiedades como expectorante, antihemorrágica, hipoglucemiante, diurética, depurativa, antianémica, y en el tratamiento de infecciones de tracto vejiga y uretra.

Superficie de cultivo: <0,5 ha.

Densidad de plantación: 15000 plantas/ha.

Modelos de cultivo: Regadío.

Suelos de cultivo: Sobre pizarras, arenitas y calizas del Cámbrico, en regosoles calcáricos (FAO,1989).

Áreas de cultivo: Matanegra

Introducción del cultivo: Pambiotica S.L. (El Raposo, Badajoz), cultivos en zonas de cultivos biológicos en las áreas de Gata (Cáceres) y Carrión-Jola (Badajoz).

BIBLIOGRAFIA

Castroviejo, S. 1986-2020. *Flora Iberica*. CSIC. Madrid.

Vázquez, F.M. & al. 2008. *Plantas Medicinales en la Comunidad de Extremadura*. Excma. Diputación provincial de Badajoz.