

## Informe de visitas técnicas

# PIRINEOS ORIENTALES, del 13 al 15 de octubre de 2021

1.er día – 13 de octubre de 2021

Centro de Formación Profesional y Promoción Agrícola (CFPPA) de Pirineos-Roussillon (Rivesaltes): Bienvenida

Los participantes fueron recibidos a las 11h00 en el Centro de Formación Profesional y Promoción Agrícola (CFPPA) de Rivesaltes por el director del Centro de Formación por Aprendizaje (CFA), Stéphane Lapersonne, por el director de la explotación del Centro Público Local de Enseñanza y Formación Profesional Agrícola (EPLEFPA), Bruno Colange, y por el equipo del proyecto (con la ausencia de la directora del CFPPA, la Sra. Chaumette, y el director del EPLEFPA, el Sr. Meunier). Stéphane Pineda presentó el programa de estos días de visitas técnicas y, posteriormente, Bruno Colange presentó la estructura y los objetivos de una explotación inscrita dentro de un centro de enseñanza agrícola. Para dar la bienvenida, se ofreció un piscolabis en el que se pusieron en valor los productos de la explotación. Se continuó con una comida distendida.





Arômes et Sens (Thierry Thibaut): visita de un productor de plantas PPAM y proveedor de destilación.

Por la tarde, visitamos el vivero Arômes et Sens, cuyo jefe de explotación es Thierry Thibaut. Es un apasionado de las plantas aromáticas y medicinales y le encanta transmitir sus conocimientos al público general.

Thierry también es presidente del Sindicato Agrícola de Productores de Plantas Perfumeras, Aromáticas y Medicinales del Departamento (SAPPPAM 66), cuyos objetivos y trabajos en curso nos presentó durante esta visita.

Thierry produce en torno a una centena de variedades de PAM en un invernadero de unos 1.000 m2 y practica también la destilación y el secado. En particular, realiza destilaciones para otros productores locales, pero también en el marco de experimentos por cuenta de la Cámara Regional de Agricultura.





Comenzamos por una **destilación de tomillo linalol** pre-henificado. Procede de una cosecha realizada en mayo (fin de la floración) que se conservó protegida de la luz.

En un primer momento, recordamos el principio de la extracción por arrastre de vapor de agua.

Posteriormente, los participantes molieron el tomillo para que penetrara la máxima cantidad de materia en un alambique de 200 litros. Por último, cargaron el tanque del alambique con la materia previamente pesada. Se prestó una atención especial a embutir bien la materia de forma homogénea para un buen reparto del vapor y evitar así el fenómeno de "chimenea" (un paso que privilegia el vapor que no permite llegar a toda la materia).









En el resultado de la destilación se pueden observar los dos productos que surgen de ella: el hidrolato y el aceite esencial.



Posteriormente, Thierry presentó su amplia colección de variedades de PPAM que destina a la multiplicación para realizar con ellas placas de microterrones para los productores locales, pero, sobre todo, macetas pequeñas para el público particular. Comercializa sus productos en venta directa en la explotación o en los mercados o ferias.





#### 2.º día - 14 de octubre de 2021

Descubrimiento del sistema de explotación y herramientas de la explotación del Priorato de Marcevol (Arboussol)

A lo largo de esta mañana en el Priorato de Marcevol, tratamos los objetivos de la Fundación que gestiona este lugar clasificado en el inventario de Monumentos Históricos, así como el trabajo de investigación y experimentación sobre los itinerarios técnicos y los materiales agrícolas.

La explotación ocupa una superficie de 2,5 hectáreas y en ella se cultivan productos que se comercializan en su tienda, así como en una asociación de productores locales por cuenta de un semi-mayorista.





Efectivamente, el sistema de explotación presentado por Rosmarin Staats, responsable de las actividades agrícolas del lugar, hace referencia a la agroforestería, pues presenta un encadenamiento de hileras de árboles (almendros) y diversas variedades de PAM (helicriso, tomillo linalol y tuyanol, romero).

A través de la reflexión, la experimentación ha llegado a concebir protocolos diferentes en materia de interhileras (entre los árboles) y la consideración de su desarrollo con, por ejemplo, la plantación de romero en la hilera entre los árboles. Este romero debería desaparecer con el desarrollo de las copas de los almendros.

Esta visita de campo también nos ha permitido comprender la problemática del cambio climático y, en particular, de los riesgos climáticos sobre los cultivos. De hecho, tras la tormenta "Gloria" (enero de 2020), muchas plantas murieron por asfixia radicular. La orientación de las hileras (perpendicular a la pendiente) limitó la evacuación del agua de las escorrentías río abajo.











Durante esta visita de campo, abordamos la implantación de un cultivo (densidad, distancia interhileras, etc.) y las técnicas de cultivo aplicadas por el agricultor (lucha contra las adventicias, método de recolecta). A lo largo de esta jornada, también tratamos el tema de los equipos, en particular, mediante una cosechadora autoconstruida con la ayuda del Atelier Paysan, cooperativa que acompaña a los agricultores y agricultoras en la concepción y la fabricación de máquinas y edificios adaptados a una agroecología campesina. <a href="https://www.latelierpaysan.org/">https://www.latelierpaysan.org/</a>

A continuación, un prototipo de cosechadora realizado por Rosmarin cuyo diseño será libre de derechos tras su validación.





Por último, la mayor parte de los productos de la explotación están relacionados con la herboristería y, por tanto, al secado de plantas. Pudimos descubrir las herramientas y las técnicas de secado que se aplican en el Priorato de Marcevol, así como su laboratorio para el empaquetamiento y el etiquetado.





Descubrimiento del sistema de explotación y las herramientas de la explotación de Valérie Pauco (Marquixanes)

Por la tarde, habíamos quedado con Valérie Pauco (arboricultora en 6 hectáreas y productora de PAM en 6 hectáreas principalmente destinadas a la destilación) para presentarnos su sistema de explotación, los itinerarios, así como sus ensayos de asociación en agroforestería (Higueras y Rosas de Damasco, Almendros y Lavandas).





Fueron conversaciones largas y muy interesantes. Valérie tuvo la oportunidad de presentarnos sus herramientas con las que trabaja para el mantenimiento de sus cultivos: una desbrozadora con operador abordo y una cosechadora de la marca Terratech (cosechadora terrateck)







## 3.er día – 15 de octubre de 2021

### Presentación del material y los itinerarios técnicos de la explotación del EPLEFPA

Descubrimos a través de Bruno Colange, director de la explotación, el material necesario para la plantación, el mantenimiento de las PPAM y su recolecta.

Esta explotación cultiva 3 hectáreas de plantas aromáticas mediterráneas (tomillo linalol, romero, lavanda fina). Este tipo de sistema de producción, principalmente orientado a la venta al por mayor, necesita de una gran mecanización y, por tanto, de un equipo importante para limitar los costes (principalmente vinculados a la mano de obra).



Aquí la plantadora tipo "Super Prefer".





Binadora con un par de discos tipo "Dedos Kress" que permiten arar lo más cerca de las hileras de plantas posible.



Cosechadora tipo "Bonino"

.







Durante esta visita de campo, hablamos sobre la consideración de las condiciones edafoclimáticas necesarias para la elección de los cultivos que se van a plantar. También tratamos el tema de la lucha contra las adventicias, que representan la principal limitación a que se enfrenta este tipo de producción para la obtención de una recolecta propia antes de la transformación (secado o destilación).



#### Presentación del material de destilación de la explotación del EPLEFPA

A primera hora de la tarde, descubrimos a través de Stéphane Pineda, responsable de PAM del CFPPA, el material necesario para la extracción de los aceites esenciales que utiliza la explotación.

En este caso, se trata de un alambique con una capacidad de 750 litros. En un primer momento, volvimos a explicar el principio de la extracción por arrastre de vapor de agua.



Después, se presentó el alambique en cuestión, que tiene la particularidad de contar con una barrera doble con un sistema de enfriamiento del vapor.







Tras largas y fructíferas conversaciones sobre el cultivo y la transformación de las PPAM, la sesión de visitas técnicas en Pirineos Orientales terminó sobre las 16h00.

