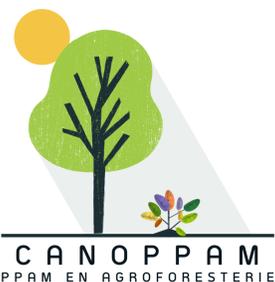


PPAM en agroforesterie

Réponses physiologiques et métaboliques des PPAM produites sous ombrage agroforestier dans un contexte d'évolution climatique

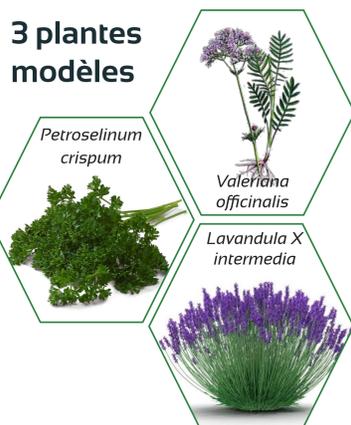


Les évolutions climatiques vont obliger les producteurs de toutes les filières agricoles et notamment de la filière Plantes Aromatiques, Médicinales et à Parfum (PPAM) à adapter leurs itinéraires de production et mode de culture à ce contexte climatique de plus en plus contraignant ; l'augmentation des stress abiotiques liée aux évolutions du climat (stress hydrique en particulier) risquant d'entraîner la disparition de PPAM de certains bassins de production peu favorables.

Apporter de l'ombrage aux cultures pourrait être une manière de limiter ces stress et rendre les cultures plus résilientes face au changement climatique. Différentes solutions d'ombrage sont imaginables, comme des ombrières, filets en arboriculture, de l'agrivoltaïsme ou encore de l'agroforesterie (pratique agricole associant sur une même parcelle des arbres à une culture). Cette dernière semble intéressante à intégrer dans des itinéraires agroécologiques innovants, par le microclimat généré par la présence d'arbres. La plupart des PPAM cultivées ne sont pas des plantes de sous-bois et leur comportement sous ombrage reste méconnu.

Action 1 : Effet de l'ombrage sur la physiologie et la production de métabolites secondaires des PPAM en situation de sécheresse

Objectifs : déterminer les modifications physiologiques, biochimiques et phénologiques induites par un ombrage contrôlé sur les PPAM, et caractériser les impacts sur la réponse à une sécheresse des cultures.



- 1 Évaluation de l'effet d'ombrages contrôlés de type agroforestier sur les PPAM
- 2 Évaluation de l'impact de l'ombrage sur la réponse à une sécheresse estivale
- 3 Identification d'indicateurs de suivi de culture

Action 2 : Évaluation des performances agronomiques des PPAM sous ombrages agroforestiers

Objectifs : étudier, en systèmes agroforestiers développés, les effets des arbres sur les performances agronomiques des PPAM et réciproquement les effets des PPAM sur les arbres. Cette action se déroulera sur les 8 sites pilotes, mobilisés dans une ou plusieurs des sous actions suivantes au regard de leurs principales caractéristiques.

- 1 Performances agronomiques des PPAM en lien avec l'ombrage et le microclimat créé par les arbres
- 2 Performances technico-économiques des systèmes agroforestiers à PPAM
- 3 Impact de l'ombrage sur l'émission de composés organiques volatils (COV) par les PPAM et sur l'état sanitaire du système



Action 3 : Transfert et diffusion des connaissances

Objectifs : Diffuser les résultats auprès des acteurs du monde agricole et maintenir les dynamiques autour des systèmes agricoles innovants pour faire face au changement climatique.

- 1 Co-conception de sites pilotes
- 2 Enseigner autrement l'agroforesterie à PPAM
- 3 Journées techniques
- 4 Diffusion des connaissances
- 5 Pilotage du projet

