



## LA CREATION VARIETALE DANS LA FILIERE DES PLANTES A PARFUM, AROMATIQUES ET MEDICINALES

**Mathieu WIDENT<sup>1</sup> & Philippe GALLOIS<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ITEIPMAI Chemillé

<sup>2</sup> ITEIPMAI Montélimar

**Orateurs : Mathieu WIDENT & Philippe GALLOIS**

Les plantes à parfum, aromatiques et médicinales (PPAM) sont produites pour certaines substances de leur métabolisme secondaire. Conférer des avantages concurrentiels à la production française suppose pour l'essentiel d'améliorer les teneurs en principes actifs recherchés. La création variétale est un outil particulièrement intéressant du fait de la forte variabilité génétique existante dans les espèces de PPAM et la bonne héritabilité de ce type de caractère : avec un schéma de sélection adapté à l'économie de ces espèces, il permet dans beaucoup de cas de doubler les teneurs, ce qui est beaucoup plus difficile à atteindre avec d'autres facteurs d'amélioration de la production.

L'introduction de gènes de tolérance aux pathogènes est également un axe de travail particulièrement intéressant, de même que le comportement des plantes vis-à-vis des changements climatiques.

L'activité de création variétale dans la filière est aujourd'hui portée par l'iteipmai (institut technique interprofessionnel des plantes à parfum, aromatiques et médicinales), en collaboration avec ses partenaires du Réseau PPAM et en concertation avec les professionnels de la filière. A travers quelques exemples de schéma « type » de sélection mis en œuvre et quelques résultats récents, l'exposé montrera l'intérêt de cette activité pour l'amélioration de la compétitivité des productions françaises.

### **Abstract**

#### ***Plant breeding in the Medicinal, aromatic and perfume plants sector***

*Medicinal, aromatic and perfume plants (MAPP) are cultivated for the production of active secondary metabolites. In order to ensure the competitiveness of French plant producers, it is necessary to increase the content of active compounds in those crops. Plant breeding is a very efficient way to achieve this goal because, on one hand, MAPP species are offering a large genetic diversity and, on the other hand, those desirable traits are highly inheritable. Therefore, if a well-adapted scheme is chosen, it often results in a doubling of the active compound content. This level of improvement is usually far more difficult to achieve by working on other plant production factors. Plant breeding also allows improving the resistance to pathogens and the abiotic stress response of the plant.*

*Iteipmai (French institute of applied research in MAPP) is carrying the plant breeding activities for the MAPP sector, in collaboration with its partners within the MAPP network and the professionals. Describing some examples of breeding programs performed by iteipmai and their achievements, this talk will show the importance of the plant breeding activities for the improvement of the French production performance.*