



Les Rencontres du
Végétal

9^e
édition

2017
16 & 17 janvier

AGROCAMPUS OUEST
ANGERS, FRANCE

RECHERCHE
EXPÉRIMENTATION
INNOVATION

Fruits
Légumes
Ornement
Plantes aromatiques
et médicinales
Semences
Cidriculture
Viticulture
Paysage

Vers de nouveaux formats variétaux En culture de lavandin ?

Un changement de paradigme pour une
culture historique menacée par un problème
parasitaire majeur

Philippe GALLOIS

Responsable de la coordination des
programmes - iteipmai

Lavande ou lavandin ?

Le genre *Lavandula*

- 39 espèces décrites
- 3 espèces en France : *L. angustifolia* (subsp *angustifolia* et *pyrenaica*) – *L. latifolia* et *L. stoechas*
- Plantes de milieu sec, adaptées au milieu méditerranéen

Le Lavandin



X



Contexte économique

- **17 600 ha de culture en France (Région AURA et PACA)**
- **Récolte française d'environ 1 400 tonnes**
- **Chiffre d'affaire à la production d'environ 25 millions d'euro**
- **Production quasi franco-française**
- **Principal marché concerné : la parfumerie fonctionnelle**
- **Autres secteurs économiques liés à cette culture (tourisme, miel)**



Contexte technique

- Une culture mono-clonale : 80% des surfaces implantées avec le clone Grosso
- Peu de rotation
- Une pression sans cesse croissante du dépérissement



Crédits photo : M. Krausz

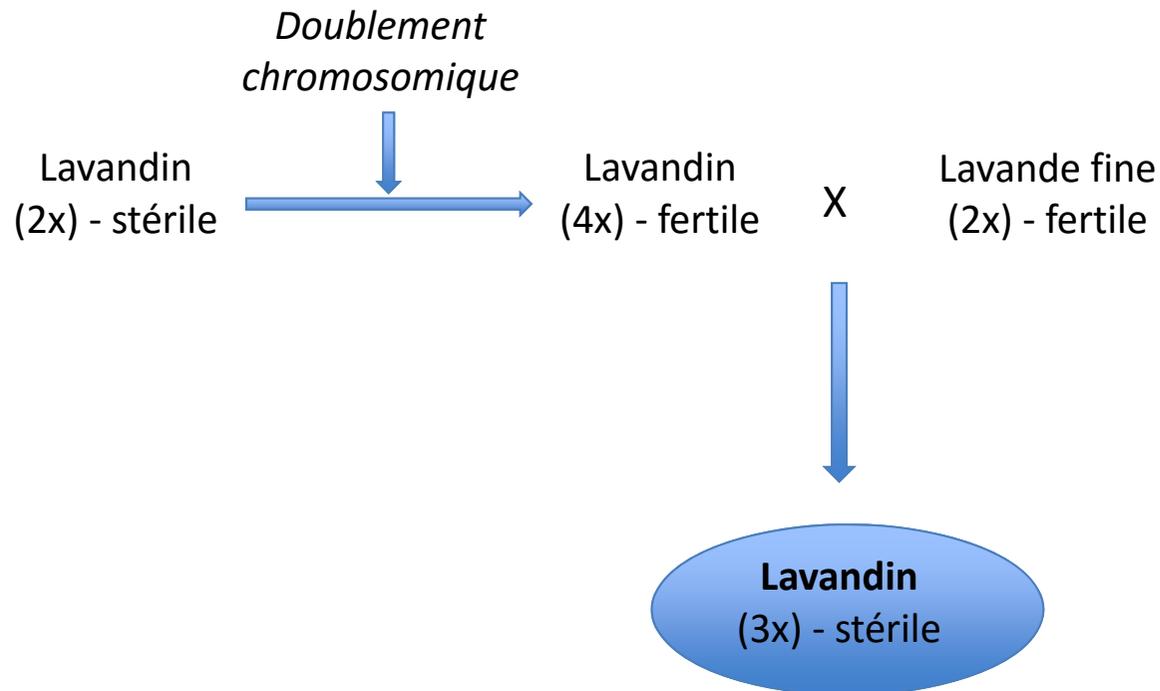
Contexte technique : le dépérissement à phytoplasme

- Phénomène parasitaire majeur pour les cultures de lavande et lavandin
- Agent responsable : le phytoplasme du Stoblor
- Agent vecteur : *Hyalestes obsoletus* (cixidae)
- Pas de méthodes de lutte directe : choix de la sélection variétale afin de disposer de matériel tolérant



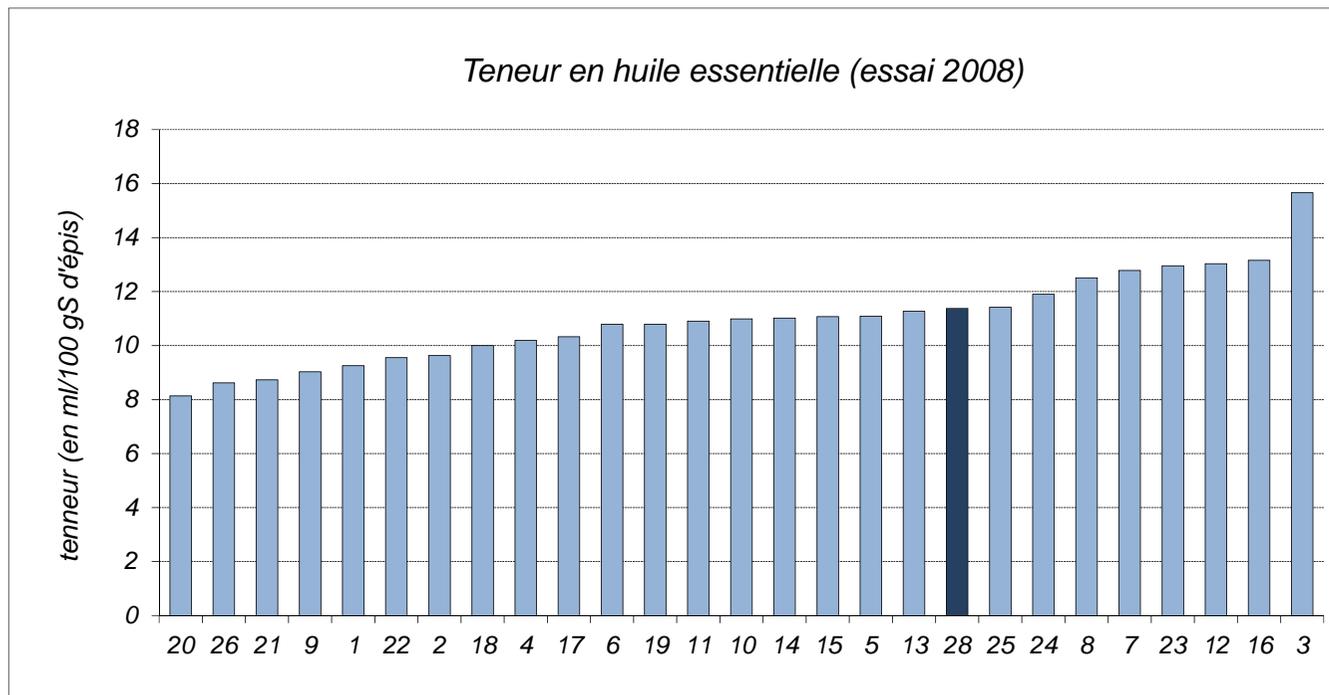
Sélection variétale du lavandin : méthodologie de travail

- **Le lavandin : un hybride stérile**
- **Des choix de sélection limités :**
 - **Mise en culture de lavandins spontanés**
 - **Reconstitution de lavandin par croisement (L. fine X L. aspic)**
 - **Voie triploïde : méthode retenue dans les années 90**



Sélection de lavandins triploides

- Création d'une centaine de lavandins 3 x
- Evaluation de ces individus en station d'expérimentation
- Préveloppement de 9 meilleurs clones chez des producteurs :

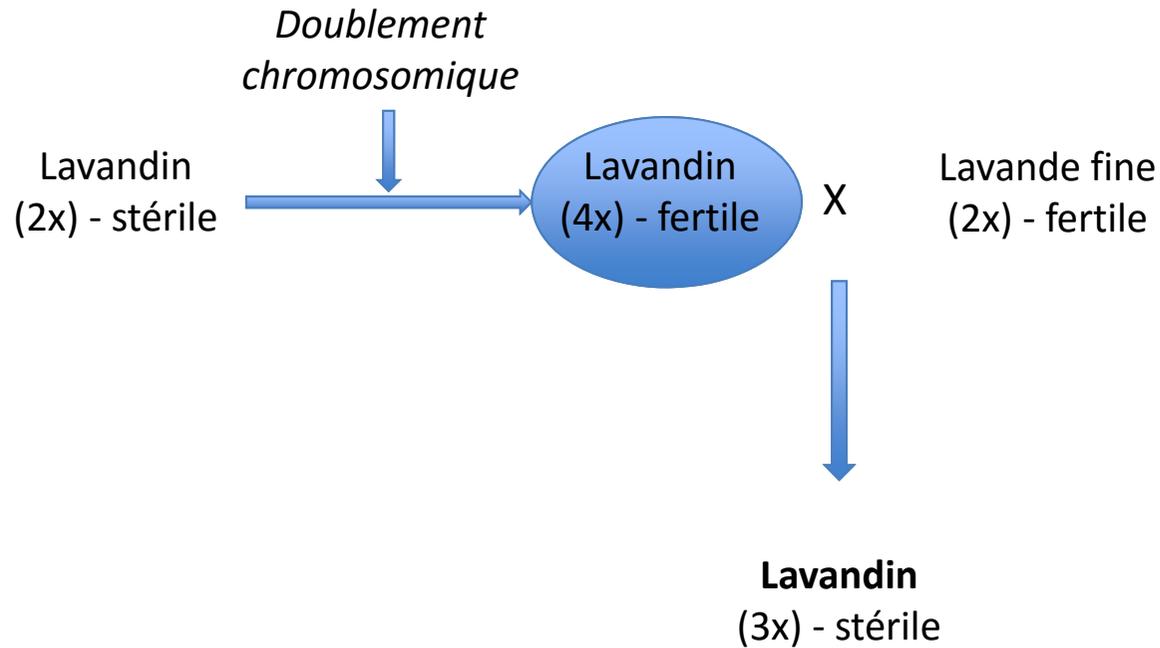


Sélection de lavandins triploïdes

	print 2014	aut 2014	print 2015
T1	92	91	91
T2	80	81	84
T3	92	90	90
T4	93	91	92
T5	50	75	50
T6	86	94	86
T7	103	100	105
T8	88	96	102
T9	78	93	101



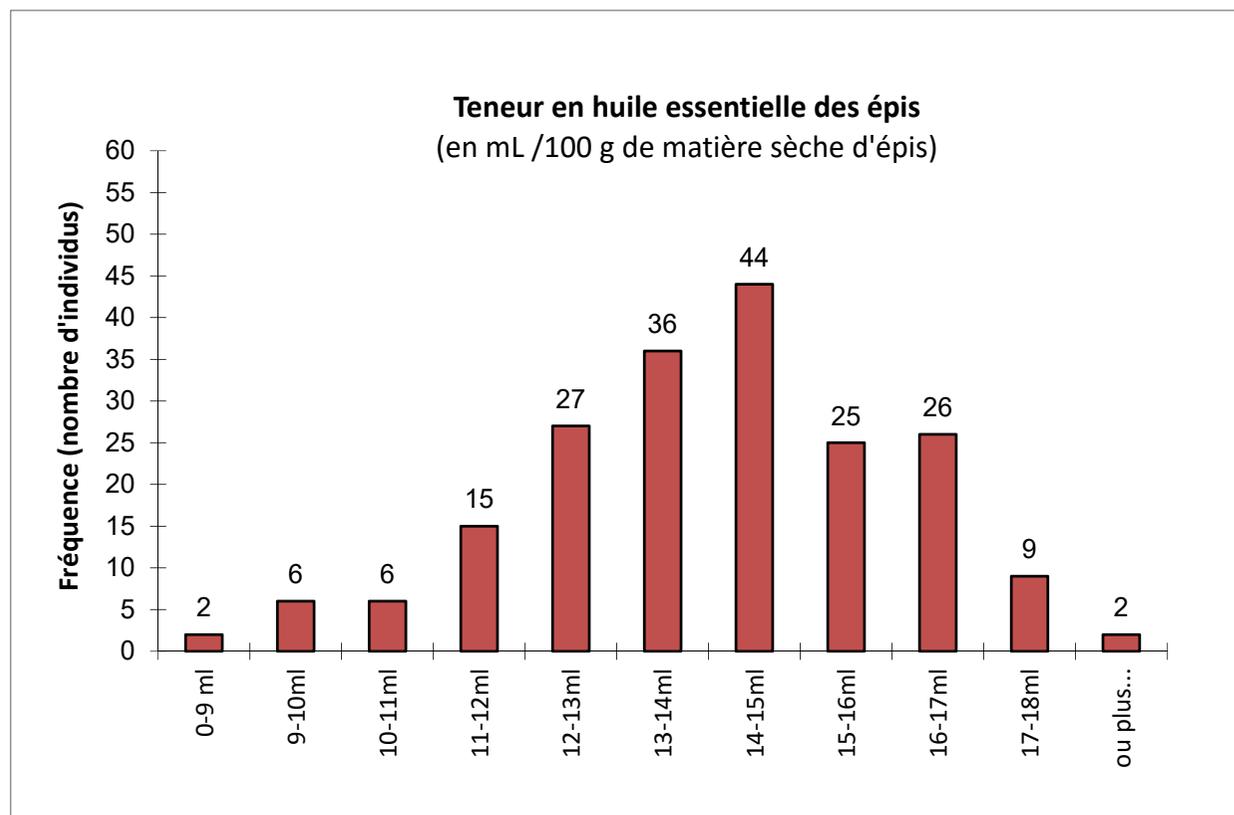
Exploration de la voie tetraploïde



- **Deux valorisations possibles :**
 - **Voie clonale**
 - **Variété synthétique (population)**

Exploration de la voie tetraploïde

- Evaluation de 19 lignées maternelles
- Evaluation de 200 pieds individuels
- Choix des 35 clones élités pour évaluation en prédéveloppement (programme en cours)



Éléments de conclusions

- Programme de sélection mis en place pour répondre à une problématique sanitaire majeure
- Evolution des critères de sélection au cours du temps (productivité => tolérance)
- Possibilité de valoriser les formats intermédiaires (tetraploïdes)

- Vers une culture de lavandin issu de semis ?
- Une voie innovante mais constituant une véritable rupture par rapport à l'existant et nécessitant un accompagnement technique de la production