



# THÉRAPEUTIQUE HOMÉOPATHIQUE EN AGRICULTURE

## ANALYSE BIBLIOMÉTRIQUE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES APPLIQUÉES AUX PLANTES



# **AGRO HOMÉOPATHIE : SYNTHÈSE DE 76 ÉTUDES EXPÉRIMENTALES (1994–2023)**

**POTENTIEL, MÉCANISMES HYPOTHÉTIQUES ET  
DÉFIS MÉTHODOLOGIQUES**

**Abdelaziz YAACOUBI  
yaacoubi52@gmail.com**

# INTRODUCTION (CONTEXTE)

- **Problématique :**
  - Agriculture conventionnelle : Pesticides = risques sanitaires/environnementaux.
  - Objectif de l'agro homéopathie : Alternative écologique basée sur le principe de similitude.
- **Origine :** Dr. V.D. Kaviraj (1986), premier succès avec Belladonna sur pommier.



# MÉTHODOLOGIE DE LA REVUE

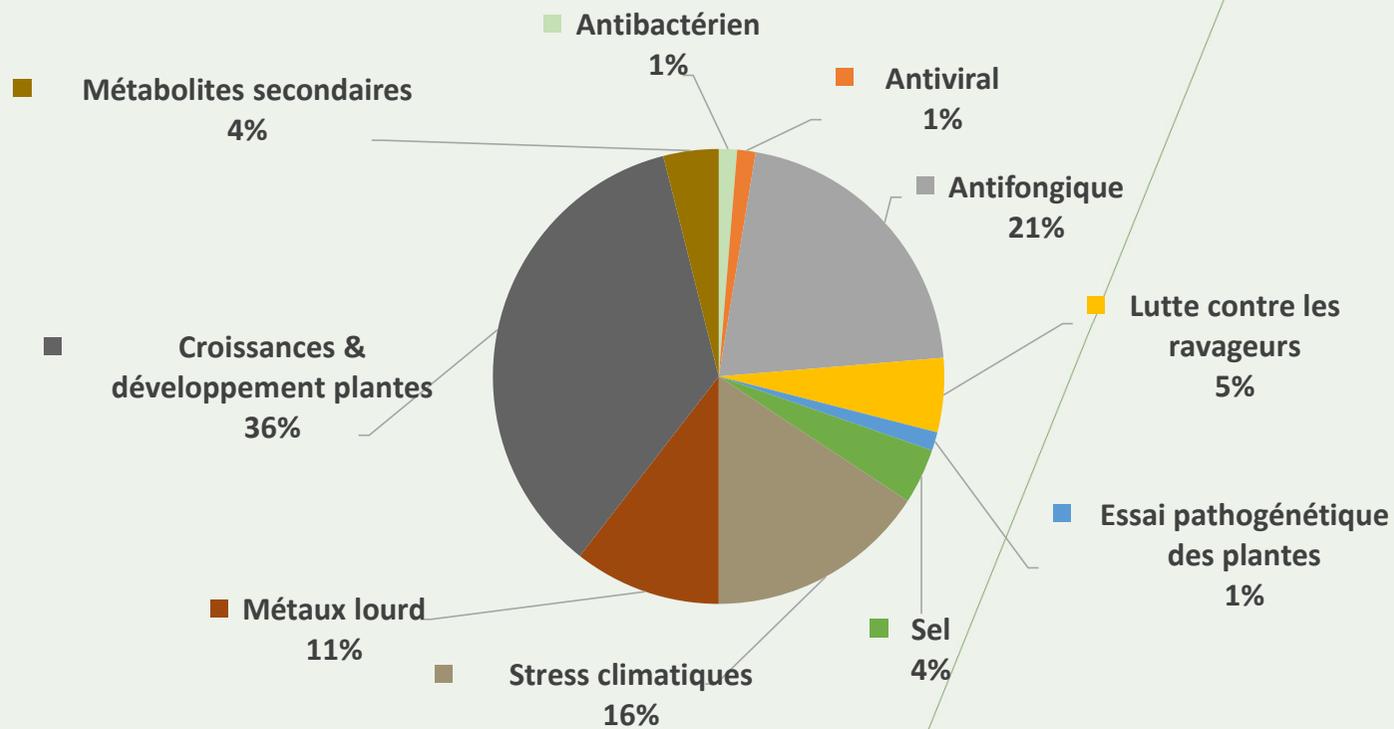
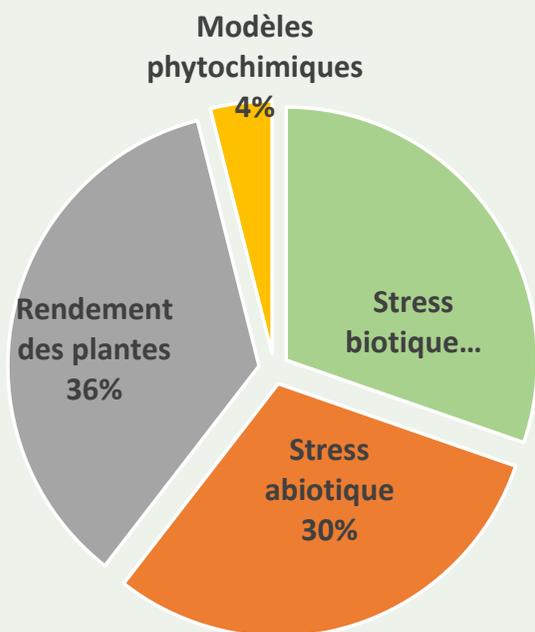
- **Critères d'inclusion :**
  - 76 études expérimentales (in vitro, in vivo, champ).
  - Période : 1994–2023.
  - Langue : Anglais, espagnole et portugais.
- **Exclusions :** Revues, doublons, études non contrôlées.



# RÉSULTATS CLÉS (VUE D'ENSEMBLE)

Taux de réussite : 89 % des études rapportent des effets positifs.

## Répartition par catégorie



# EFFICACITÉ CONTRE LES PATHOGÈNES FONGIQUES

## Exemples marquants :

**Alternaria solani (tomate) :** Arsenicum album 80cH → 62 %  
d'inhibition (IC 95 % : 55–70 %).

**Sclerotinia sclerotiorum (haricot) :** Phosphorus 12cH → 83 % de  
réduction ( $p < 0.001$ ).

# GESTION DES RAVAGEURS ET NÉMATODES

## Données clés :

- **Meloidogyne incognita (tomate)** : Thuja occidentalis 100cH  
→ 70 % de réduction des galles.
- **Pucerons (pommier)** : Cina 200cH → 40 % de mortalité des larves.

# RÉSULTATS SUR LES STRESS ABIOTIQUES

- **Salinité** : Natrum muriaticum 7cH → +35 % de biomasse sous NaCl 75 mM.
- **Métaux lourds** : Nux vomica 12cH → Réduction de 30 % de l'absorption de Cd.



# MÉCANISMES D'ACTION HYPOTHÉTIQUES

## Hypothèses :

1. Modulation des voies de défense (ex. augmentation de la PAL).
2. Signalisation redox (activation de la SOD, CAT).
3. Effet épigénétique (régulation d'OsWRKY45 sous As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 45x).

# LIMITES MÉTHODOLOGIQUES

## Problèmes récurrents :

- Manque de standardisation des dilutions/succussions.
- Biais de publication (5 études négatives non détaillées).
- Absence de contrôles éthanol dans 15 % des études.



# ÉTUDE DE CAS DÉTAILLÉE

**Exemple :** *Sulphur 6CH* contre l'oïdium du blé.

**Protocole :** 3 pulvérisations à J0, J7, J14.

**Résultats :** 70 % de réduction des symptômes vs. témoin ( $p < 0.01$ ).



# RECOMMANDATIONS PRATIQUES

## Pour les praticiens :

1. Dilutions cibles : 6cH–30cH pour les pathogènes.
2. Application : Trempage des semences > pulvérisation foliaire.
3. Combinaisons : Sulphur + Arsenicum album pour une action synergique.

# RECHERCHE FUTURE

## Priorités :

1. Mécanismes moléculaires (nanoparticules, métabolomique).
2. Essais multisites en conditions réelles.
3. Collaboration avec l'agriculture biologique.



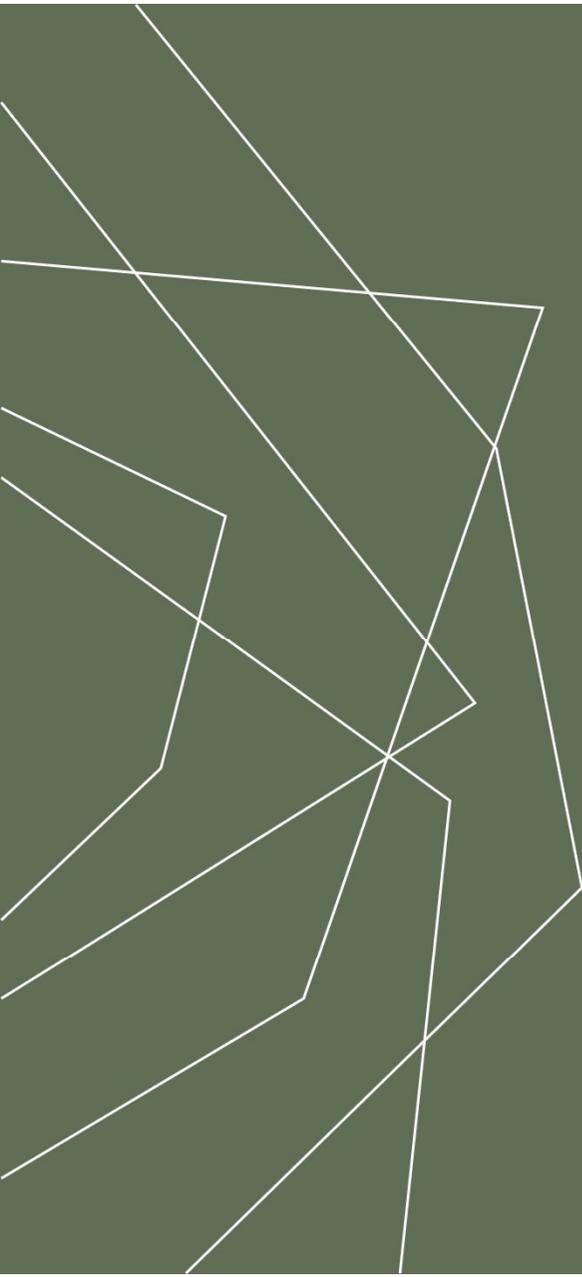
# IMPLICATIONS POUR L'HOMÉOPATHIE

**Liens avec la pratique clinique :**

**Principes communs :** Loi des similaires, dynamisation.

**Différences :** Cibles (plantes vs. humains), métabolisme secondaire.





# CONCLUSION

## Synthèse :

Preuves solides contre les pathogènes/stress abiotiques.  
Nécessité de standardisation et de recherche transdisciplinaire.

## Message clé :

*L'agro homéopathie : une alliée pour une transition agroécologique.*