

# Enquête sanitaire de semences de protéagineux – récolte 2021

Claude-Emmanuel KOUTOUAN  
Anita CODRON



Journée d'Information Technique Céréales et protéagineux - 10 mars 2022

# Contexte de l'enquête

- **Action coordonnée par la FNAMS en collaboration avec SEMAE, le SOC et l'UFS**
- **Analyses réalisées à la SNES de manière indépendante par rapport aux analyses de certification**
- **Frais des analyses à la charge de l'interprofession et restitution à chaque établissement des résultats le concernant**
- **Intérêt : évaluer l'impact de bioagresseurs sur une campagne et son évolution d'une campagne à l'autre**

# Les cibles de l'enquête

- **Pois**

- Recherche de *Peronospora viciae* (mildiou)
- Recherche du *Pea Seed-borne Mosaic Virus* (PSbMV)

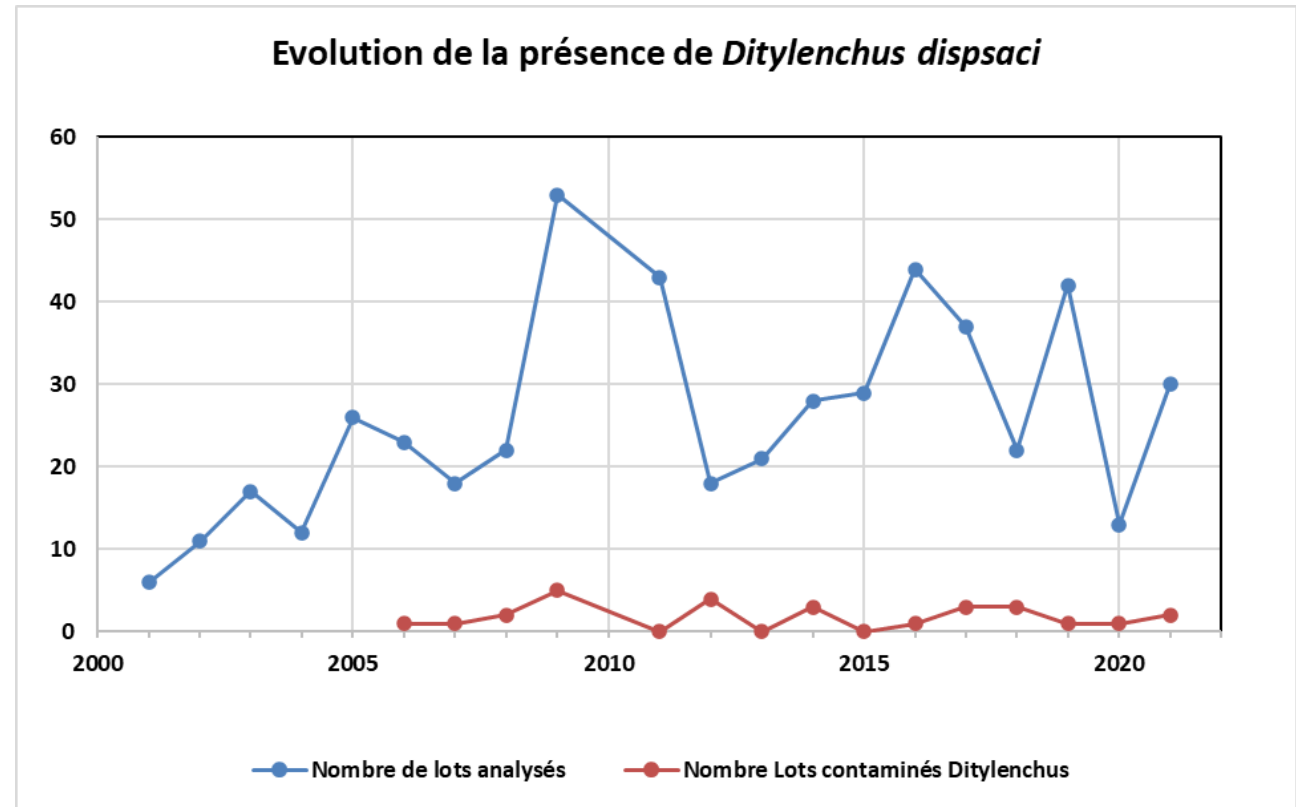
- **Féverole**

- Recherche de *Peronospora viciae* (mildiou)
- Recherche de *Ditylenchus dipsaci* (nématode)
- Recherche du *Pea Seed-borne Mosaic Virus* (PSbMV)

# Féverole – résultats d'analyses

- **Détection du nématode *Ditylenchus dipsaci***

Récolte 2021	
Nombre de los analysés	Nombre de lots contaminés
30	2



- **Pas d'évolution notable de la contamination *D. dipsaci* au sein des lots**

# Féverole – résultats d'analyses

- **Détection du *Pea Seed-borne Mosaic Virus* (PSbMV)**

Récolte 2021	
Nombre de lots analysés	Nombre de lots contaminés
9	0

- Pour rappel en 2020, aucun lot positif sur 10 lots analysés
- **Détection du mildiou**
  - Aucune analyse réalisée, manque de lots

# Pois – résultats d'analyses

- **Détection du mildiou (*P. Viciae*)**

Récolte 2021	
Nombre de lots analysés	Nombre de lots contaminés
18	2

- 1 lot contaminé : 1-10 oospores
- 1 lot contaminé : 11-100 oospores

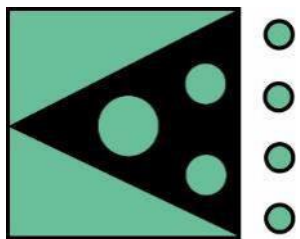
- **Pas d'évolution des contaminations du mildiou (1<sup>er</sup> juin, fin d'utilisation du Wakil XL pour des semis plein champ)**
- **Obtention d'une dérogation 120 jours pour le Wakil XL pour le plein champ (du 15 septembre 2021 au 13 janvier 2022)**

# Pois – résultats d'analyses

- **Détection du *PSbMV* (analyse réalisée sur 2000 semences divisées en 20 sous-échantillons de 100 semences)**

Année de récolte	Nombre de lots analysés	Nombre de lots contaminés	% lots contaminés
2020	35	12	34,3
2021	40	14	35

- **Au niveau des lots positifs au *PSbMV* en 2021 : le nombre de sous-échantillons positifs varie entre 1 et 20**
- **Le taux de contamination est équivalent sur les 2 années**



**FNAMS**

# Retour sur le « plan virose »

**Terres-inovia - FNAMS**





# Contexte

- **Printemps 2020 : Forte attaque de pucerons sur protéagineux**
- **Mise en route d'un « plan virose » piloté par Terres-Inovia**
  - **Observatoire sur parcelle de pois, féverole et lentille**
  - **Notation de symptômes**
  - **Détection de virus sur plantes**
  - **Détection de virus sur semences**
- **La Fnams a collaboré au niveau des analyses sur les semences**

# Résultats des analyses sur semences

Lots analysés	Détection PSbMV sur plantes	Détection PSbMV sur semences	Nbre sous échantillons positifs (sur 20)
PP20-18-34	Déecté	Non décté	
PP20-27.2		Décté	17
PP20-41.01		Non décté	
PP20-41.13	Décté	Décté	20
PP20-51-15	Décté	Décté	3
PP20-52-17	Décté	Non décté	
PP20-54-12	Décté	Non décté	
PP20-54-3		Non décté	
PP20-55-5	Décté	Non décté	
PP20-55-8	Décté	Décté	8
PP20-57.10	Décté		
PP20-57.11(3.1)	Décté	Non décté	
PP20-57.11(3.2)	Décté	Non décté	
PP20-57.14		Non décté	
PP20-77-4	Décté		
FP.20-41.01		Non décté	
FP.20-51.12	Décté	Non décté	
T1 (pois potager)		Décté	1
T2 (pois potager)		Décté	1
T3 (pois potager)		Non décté	

- **Pois : 18 lots analysés, 6 lots positifs (soit 33,3%)**
- **Pas de lien évident en contamination de la plante et contamination de la semence**

# Analyse de faculté germinative

- Analyse réalisée sur un set d'échantillons

N° Lot	Détection <i>PSbMV</i>	Nombre ss-ech positifs	FG (%)	Germes normaux (%)	Germes anormaux (%)	Graines mortes (%)
PP20-27.2	Positif	17	94	94	6	0
PP20-41.13	Positif	20	88	88	12	0
PP20-51.15	Positif	3	99	99	1	0
PP20-55.8	Positif	8	86	86	14	0
T1	Positif	1	98	98	2	0
T2	Positif	1	97	97	3	0
T3	Négatif	-	97	97	2	1
PP20-41.01	Négatif	-	78	78	22	0
PP20-54.3	Négatif	-	80	80	13	7
PP20-54.12	Négatif	-	77	77	12	11
PP20-55.5	Négatif	-	90	90	9	1

- Aucun lien évident entre faculté germinative et contamination au *PSbMV*

# Quid de la transmission de la semence à la plante ?

- Recherche du *PSbMV* par la méthode DAS-ELISA sur 92 plantules du lot suivant

N° Lot	Détection <i>PSbMV</i>	Nombre ss-ech positifs	FG (%)	Germes normaux (%)	Germes anormaux (%)	Graines mortes (%)
PP20-41.13	Positif	20	88	88	12	0

- Chacune des 92 plantules a été analysée au stade 4-5 feuilles
- Aucune plantule n'était positive au *PSbMV*