

## TP n°5 : Suivi Essai méteil – La Roque

### Rappel sur les objectifs de l'essai :

- Mettre en place un essai permettant de tester différents mélanges de méteil en faisant varier le pourcentage de légumineuses.
- Tester le sursemis de méteil sur couvert « vivant ».

### Mise en place de l'essai :

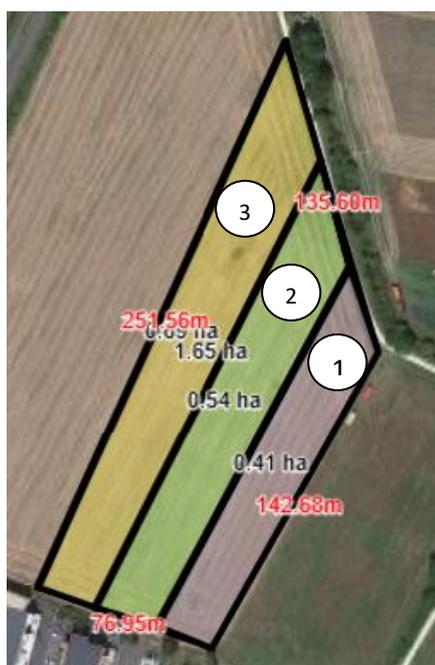
Le 04-10-22, parcelle la Rossignole 1,65 ha, semis sur prairie RG/TV de 2 ans, bonnes conditions suite aux pluies (25 mm) de la semaine précédente.

Semé au semoir de semis direct de la CUMA EasyDrill Sky, 3 cm de profondeur.

Sol de rougier relativement tassé en profondeur mais graines assez bien enterrées, bon contact terre graine. Semence fermière uniquement.

La moitié de chaque bande d'essais a ensuite été roulée (afin d'observer l'intérêt du roulage).

### Les différentes modalités :



1

Mélange protéagineux semé à 200 kg/ha

Féverole 100 kg/ha – Pois 10 kg/ha – Blé 90 kg/ha

2

Mélange intermédiaire semé 220 kg/ha

Féverole 70 kg/ha – Pois 7,5 kg/ha – Orge 143 kg/ha

3

Mélange céréaliier semé à 180 kg/ha

Féverole 20 kg/ha – pois 10 kg/ha - Avoine 31 kg/ha  
– Blé 30 kg/ha – Orge 90 kg/ha



## Comptages :

L'objectif est de faire un état des lieux de l'évolution du couvert en effectuant 8 comptages/modalités dans des carrés de 50 x 50.

Il faudra dénombrer :

- Pour les espèces sursemées : le nombre de pieds de féverole, de pois fourrager, de blé, d'orge et leur stade.
- Pour la prairie en place : le nombre de pieds de RGH et TV.
- Pour les adventices : nombre de pieds et leur nature.

*Petit moyen mnémotechnique millénaire pour différencier les céréales au stade plantule :*

**Les boas font "blop" quand ils ont trop mangé.** Sachant que : B = blé O = orge A = avoine S = seigle et que : L = ligule O = oreillette P = poils (sur les oreillettes)

*On peut lire :*

*Le blé à une ligule, des oreillettes et des poils sur les oreillettes.*

*L'orge à une ligule, des oreillettes mais pas de poils sur les oreillettes.*

*L'avoine à une ligule, mais pas d'oreillettes et pas de poils sur les oreillettes.*

*Le seigle n'a ni ligule, ni oreillettes ni poils sur les oreillettes*

*En fait, le seigle a de petites oreillettes et des poils très courts.*

- Pour les espèces de la prairie en place : le nombre de pieds de RGH et de TV
- Pour les autres graminées et légumineuses prairiales : nombre de pieds et types
- Pour les adventices : le nombre de pied et leur nom.

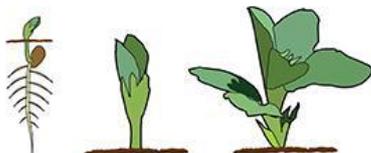
## Comptages par modalité :

Comptage n°1	Nombre	Stade	Remarques
Féverole			
Pois fourrager			
Orge			
Avoine			
Blé			
RGH			
TV			
Autres graminées (préciser le nom)			
Autres légumineuses (préciser le nom)			
Adventices (précisez le type)			



# Les stades repères de la féverole

Auteur : Véronique BIARNES (v.biarnes@terresinovia.fr) - Modifié le : 26 févr. 2019



**Germination hypogée - levée - 2 feuilles**  
Les cotylédons restent dans le sol.  
Elle est atteinte lorsque la deuxième écaille est visible pour 80 % des plantes.



**Stade foliaire**  
Il correspond au nombre de feuilles sur la tige principale de la féverole de printemps et d'hiver.  
Peu ou pas de ramifications en féverole de printemps.



**Boutons floraux**  
Les fleurs ne sont pas encore ouvertes.  
Les boutons floraux sont verts.



**Début floraison (DF)**  
Le stade début floraison est atteint lorsque 50% des plantes du couvert présentent une fleur bien ouverte : l'étendard est complètement ouvert, les ailes ne sont plus soudées, la carène est bien visible, les pétales sont blancs.



**Jeunes gousses à 2 cm (JG2)**  
Les premières gousses ont une longueur de 2 cm.



**Fin floraison (FF)**  
Ce stade est atteint lorsque 50 % des tiges n'ont plus de fleurs ouvertes.

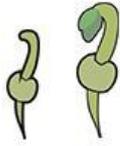


**Stade limite d'avortement (SLA)**  
Ce stade est atteint lorsque la gousse a une épaisseur supérieure ou égale à 10 mm.  
Le SLA des graines du 1er étage marque le début du remplissage des graines (DRG) à l'échelle de la plante.



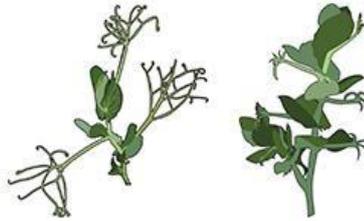
**Remplissage - Maturité**  
La maturité physiologique est atteinte lorsque les graines du dernier étage formé présentent une teneur en eau inférieure à 55 %, seuil à partir duquel il n'y a plus d'accumulation de réserves dans la graine.  
A ce stade, le remplissage des graines est terminé et le rendement est fixé.  
Un noircissement des parcelles est observé.  
On peut donc noter la date à laquelle 50 % des plantes sont noires.

# Les stades repères du pois



## Germination hypogée - levée

Les cotylédons restent dans le sol.  
Elle est atteinte lorsque la deuxième écaille (deux premières feuilles de la base de la tige) est visible pour 80% des plantes.



## Stade foliaire

Il correspond au nombre de feuilles sur la tige la plus développée : tige principale en pois de printemps (PP) et ramification en pois d'hiver (PH).  
Emission des feuilles au rythme régulier de 50 à 55°C jour (base 0°C) entre 2 étages de feuilles.



## Boutons floraux

Les fleurs ne sont pas encore ouvertes.  
Les boutons floraux sont verts.



## Début floraison (DF)

Le stade début floraison est atteint lorsque 50% des plantes du couvert présentent une fleur bien ouverte : l'étendard est complètement ouvert, les ailes ne sont plus soudées, la carène est bien visible, les pétales sont blancs.



## Fin floraison (FF)

Ce stade est atteint lorsque 50 % des tiges n'ont plus de fleurs ouvertes.



## Stade limite d'avortement (SLA)

Le SLA est défini par la taille de la graine.  
Au-delà de 8,5 mm de long, la graine de pois - alors de forme ovale - ne peut plus avorter.  
L'épaisseur de gousse est de 8-9 mm et la teneur en eau des graines atteint 85%.  
Le SLA des graines du 1er étage marque le début du remplissage des graines (DRG) à l'échelle de la plante.



## Remplissage - Maturité

La maturité physiologique est atteinte lorsque les graines du dernier étage formé présentent une teneur en eau inférieure à 55%, seuil à partir duquel il n'y a plus d'accumulation de réserves dans la graine.  
A ce stade, le remplissage des graines est terminé et le rendement est fixé.  
Un jaunissement des parcelles est observé. On peut donc noter la date à laquelle 50% des plantes sont jaunes.

Nom – Prénom :		Modalité (n°....):	
Comptage n°	Nombre	Stade	Remarques
Féverole			
Pois fourrager			
Orge			
Avoine			
Blé			
RGH			
TV			
Autres graminées (préciser le nom)			
Autres légumineuses (préciser le nom)			
Adventices (précisez le type)			

Nom – Prénom :		Modalité (n°....):	
Comptage n°	Nombre	Stade	Remarques
Féverole			
Pois fourrager			
Orge			
Avoine			
Blé			
RGH			
TV			
Autres graminées (préciser le nom)			
Autres légumineuses (préciser le nom)			
Adventices (précisez le type)			

Nom – Prénom :		Modalité (n°....):	
Comptage n°	Nombre	Stade	Remarques
Féverole			
Pois fourrager			
Orge			
Avoine			
Blé			
RGH			
TV			
Autres graminées (préciser le nom)			
Autres légumineuses (préciser le nom)			
Adventices (précisez le type)			

Nom – Prénom :		Modalité (n°....):	
Comptage n°	Nombre	Stade	Remarques
Féverole			
Pois fourrager			
Orge			
Avoine			
Blé			
RGH			
TV			
Autres graminées (préciser le nom)			
Autres légumineuses (préciser le nom)			
Adventices (précisez le type)			

