

## Lutte contre la mineuse du poireau par fauchage – automne 2018

### OBJECTIFS DES ESSAIS

L'objectif de cet essai est de tester l'efficacité de la fauche du feuillage dans la lutte contre la mouche mineuse du poireau. Les essais de l'ACPEL en 2017 sur la mineuse ont montré l'effet significative d'une fauche de 10 cm des feuilles, réalisé chaque semaine sur les 4 semaines suivant le premier pic d'activité de la mineuse détecté par le biais du suivi ciboulette. De plus, les poireaux de l'essai a été peu impacté par la pratique, avec un rendement proche des témoins.

### MATERIEL ET METHODES

Essai mis en place sur une parcelle conduite en AB, à côté de l'essai voile.

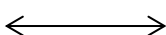
Les essais de 2016 et 2017 ont montré que la mouche mineuse semble avoir un pic d'activité fixe sur les semaines S38 à S40. Les premières coupes seront donc déclenchées en semaine 39 (une semaine après le début du pic d'activité présumé), et non pas aux premières piqûres détectées sur ciboulettes. Cependant, un suivi ciboulette sera quand même mené en parallèle sur la parcelle de l'essai.

Modalités	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45
Témoin				/				
Fauche A		Coupe 10cm	Coupe 10cm	Coupe 10cm	Coupe 10cm			
Fauche B		Coupe 15cm		Coupe 15cm				

### Plan des essais

Dispositif : chaque modalité est dotée de 3 répétitions. Chaque répétition fait 5mL (soit une totalité de 30mL). Les micro-parcelles sont réparties aléatoirement sur la longueur de la planche.

10mL



T1	B1	A1	B2	T2	A2	A3	T3	B3
----	----	----	----	----	----	----	----	----

Essai Période à risque

### Conduite

- Lieu : EARL le bio des champs, Valanjou
- Sol : sable limoneux argileux

La parcelle est conduite en AB. Les traitements mineuse/thrips (à base de spinosad notamment) sur les planches de l'essai ne sont pas autorisés. Seuls les traitements teigne sont possibles.

2 traitement Success ont été réalisés, en S35 et 37 sur le reste de la parcelle (qui constitue la modalité producteur).

### Mise en place

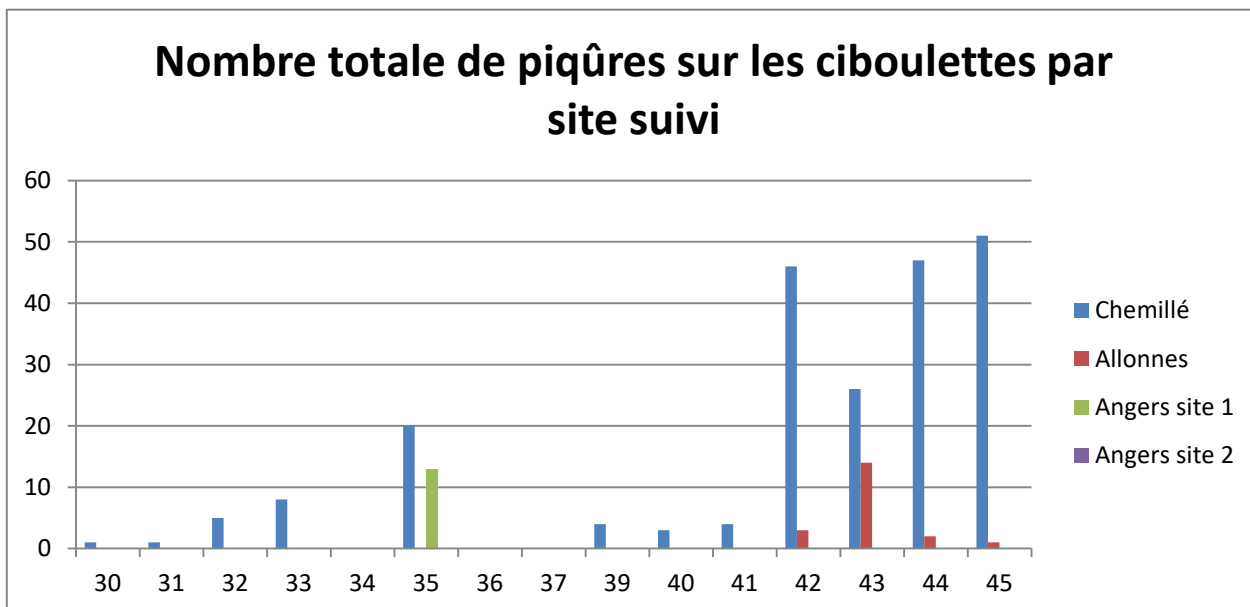
La fauche est faite manuellement, de manière à couper toutes les feuilles mêmes les plus externes. La hauteur de coupe part toujours du haut du poireau.

## Notations

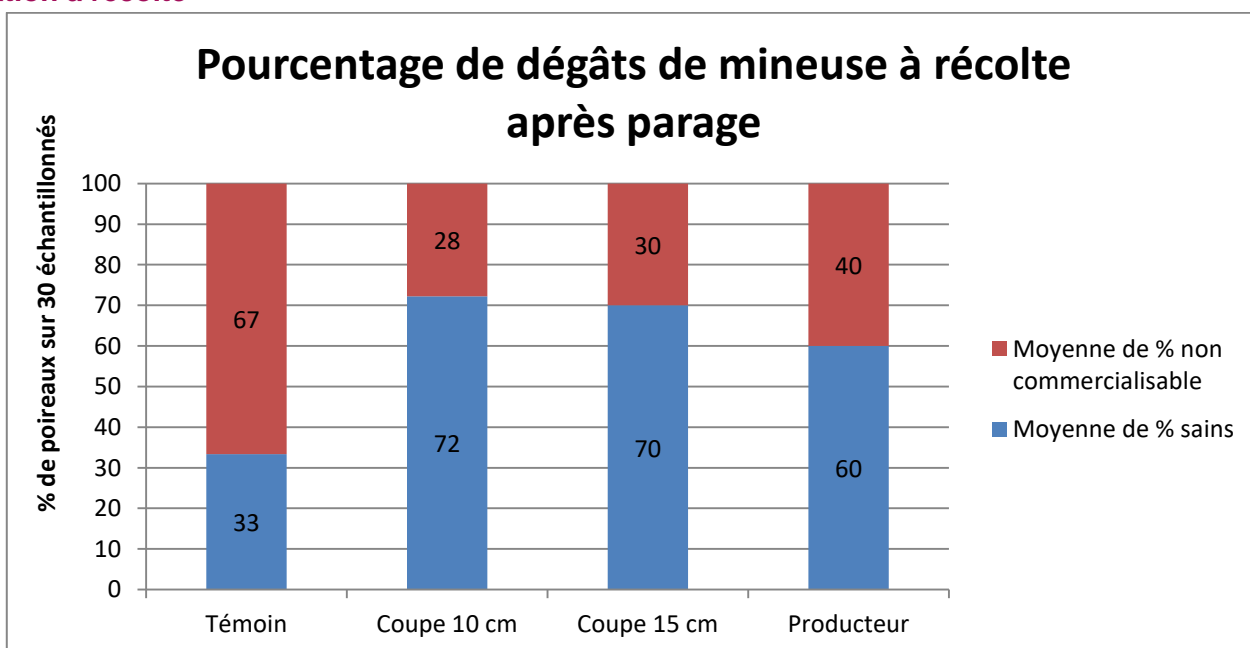
A récolte, épluchage normale de 30 poireaux par modalité. Notation sur 3 classes : non commercialisables/piqués/sains.

## RESULTATS

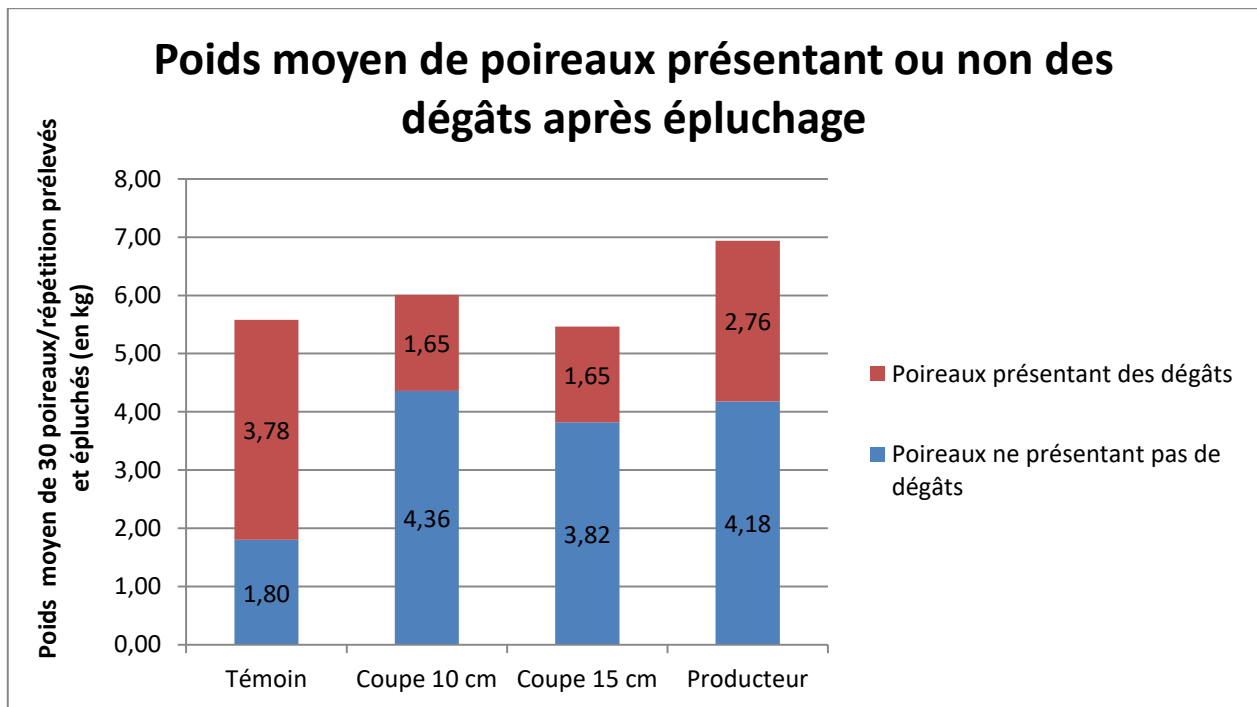
### Suivi du vol



### Notation à récolte



La part de poireaux échantillonnés présentant des galeries après épluchage est significativement plus importante dans le témoin que dans les autres modalités. En revanche, il n'y a pas de réelle différence entre la fauche de 10 cm, celle de 15 cm et la modalité producteur. L'effet est significatif, alors que le positionnement des fauches n'était peut-être pas optimale : en effet, les fauches ont été réalisées sur les semaines 39 à 42, alors que le pic de dégâts (cf. essai voile 2018) se situaient sur les semaines 41 à 42 : un décalage du programme de fauche une semaine plus tard aurait peut-être eu de meilleurs résultats.



Le rendement obtenu n'est pas significativement différent entre les modalités. On remarque cependant que les poireaux de la modalité producteur sont légèrement plus gros que ceux fauchés, ce qui signifierait que la fauche a quand même un léger impact sur le rendement (même si non significatif). Mais si on ne prend que les poireaux ne présentant pas de dégâts dans ces 3 modalités, les rendements sont similaires.

On remarque également qu'il n'y a pas vraiment de différences entre les 2 types de fauche. La fauche de 15cm toutes les 2 semaines est celle que l'on retiendra le plus, car elle demande moins de passage pour un résultat similaire à 4 passages.

## CONCLUSION

La fauche cette année a montré des résultats très intéressants : il a été montré qu'elle permettait d'avoir un effet significatif sur la mineuse et les dégâts qu'elle occasionne, en fauchant la partie des feuilles sur laquelle les œufs sont pondus avant que la larve ne descende dans le fût. De plus, les fauches réalisées n'ont peut-être pas été optimales au vu du pic de dégâts cette année observé dans l'essai voile juste à côté. Il faut également confirmer que la fauche n'impacte trop pas le rendement.

A l'issue de cet essai et pour l'essai 2019, nous retiendrons la stratégie de 2 fauches de 15cm espacée d'une semaine. La fauche sera réalisée à la barre de coupe par le producteur, et comparé à des passages de Success.