

LUTTE CONTRE *PHYTOMYZA* *GYMNOSTOMA* EN POIREAUX

Rencontres du Gis PicLeg 2019

Lyon - 21 & 22 novembre

Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- *Phytomyza gymnostoma*



Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- Cycle biologique (Fredon 62)**



Les chiffres indiqués en rouge représentent le nombre de jours nécessaires pour passer du stade précédent au stade suivant



Stratégie de lutte contre Phytomyza gymnostoma en culture de poireaux

Contexte :

- Poireaux : 500 ha en Rhône-Alpes (50% spécialisés / 50% diversifiés)
- Impact du ravageur : faible pour les spécialisés, fort pour les diversifiés et en production biologique

Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- 10 années d'essai à la SERAIL

Apporter une solution
aux producteurs

Mieux connaître
la mouche
mineuse

Alternative
au Spinosad

Confirmation
résultats

- Efficacité secondaire des insecticides homologués contre le thrips (**spinosad**)
- Barrière physique (**Filets**)

- Piégeage chromatique
- **Ciboulettes**
- **Positionnement des applications**

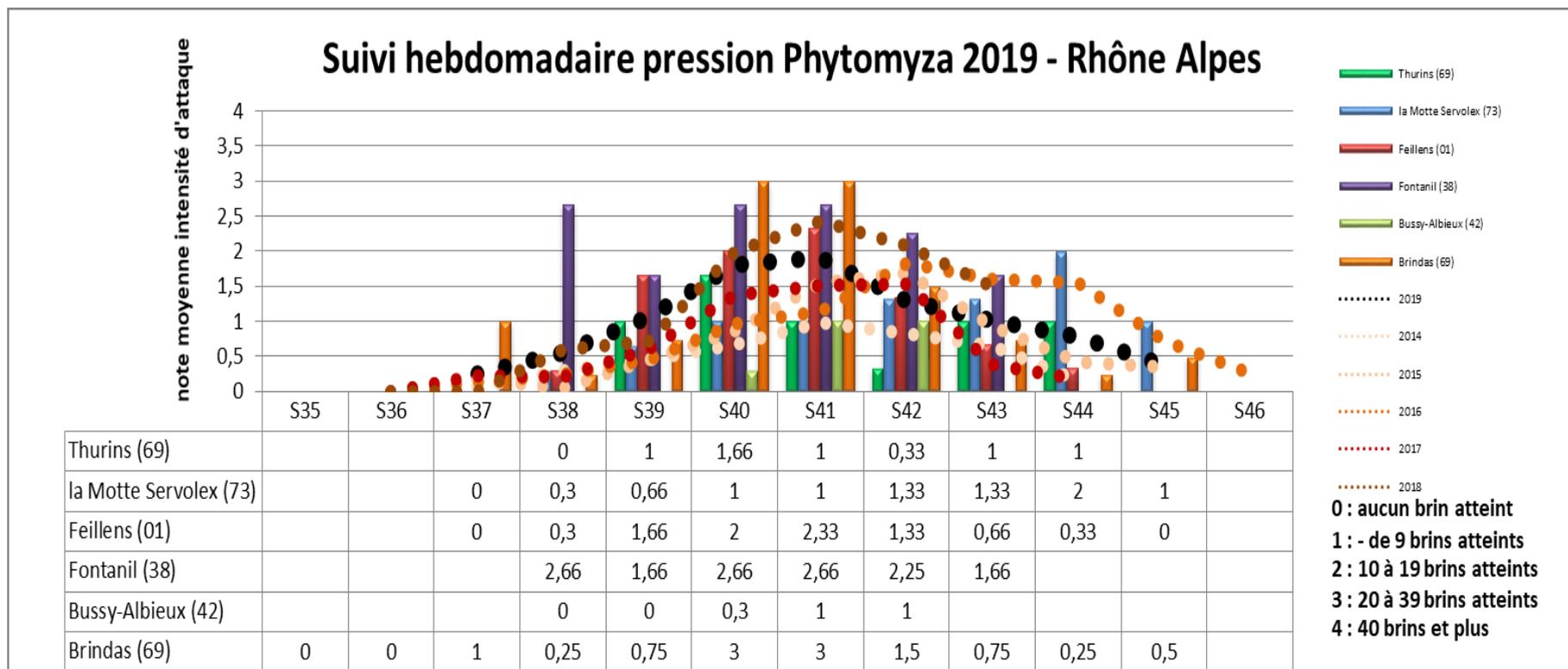
- Test Prev-Am, **Benevia**
- Test Kaolin, talc, He carotte sauvage
- **Coupe feuillage**

- Incidence **rendements, calibres**
- Faisabilité, transfert producteurs



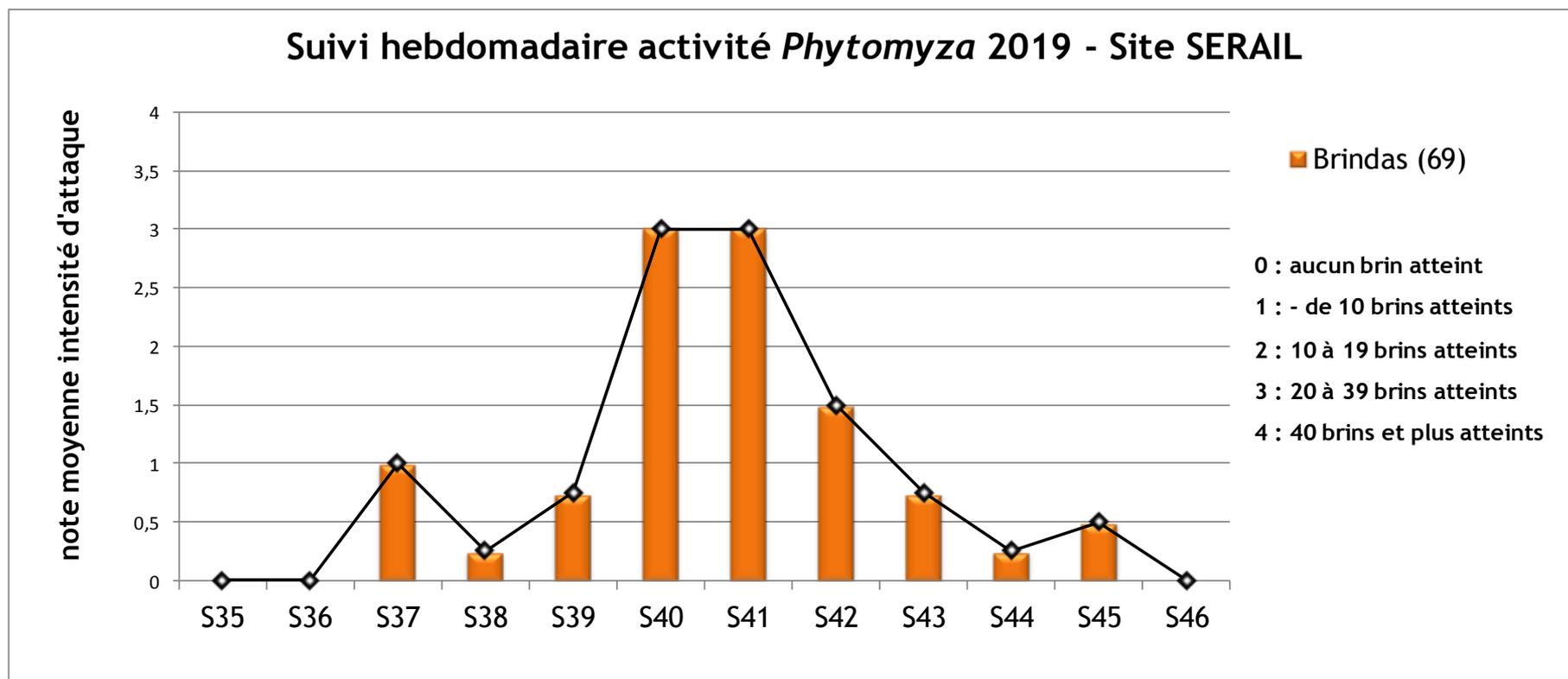
Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- Bulletin de conseil à l'échelle régionale par un suivi de sites producteurs avec des pots de ciboulettes



Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- Zoom activité mouche mineuse SERAIL - 2019



Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- Essai 2019



Stratégie de lutte contre Phytomyza gymnostoma en culture de poireaux

- Résultats essai 2018

10 modalités testées :

| | | |
|-------|-----------------|---------------|
| TNT | Success S41 | coupe S41 |
| Filet | Success S42 | coupe S42 |
| | Success S43 | coupe S43 |
| | Success S41-S43 | coupe S41-S43 |

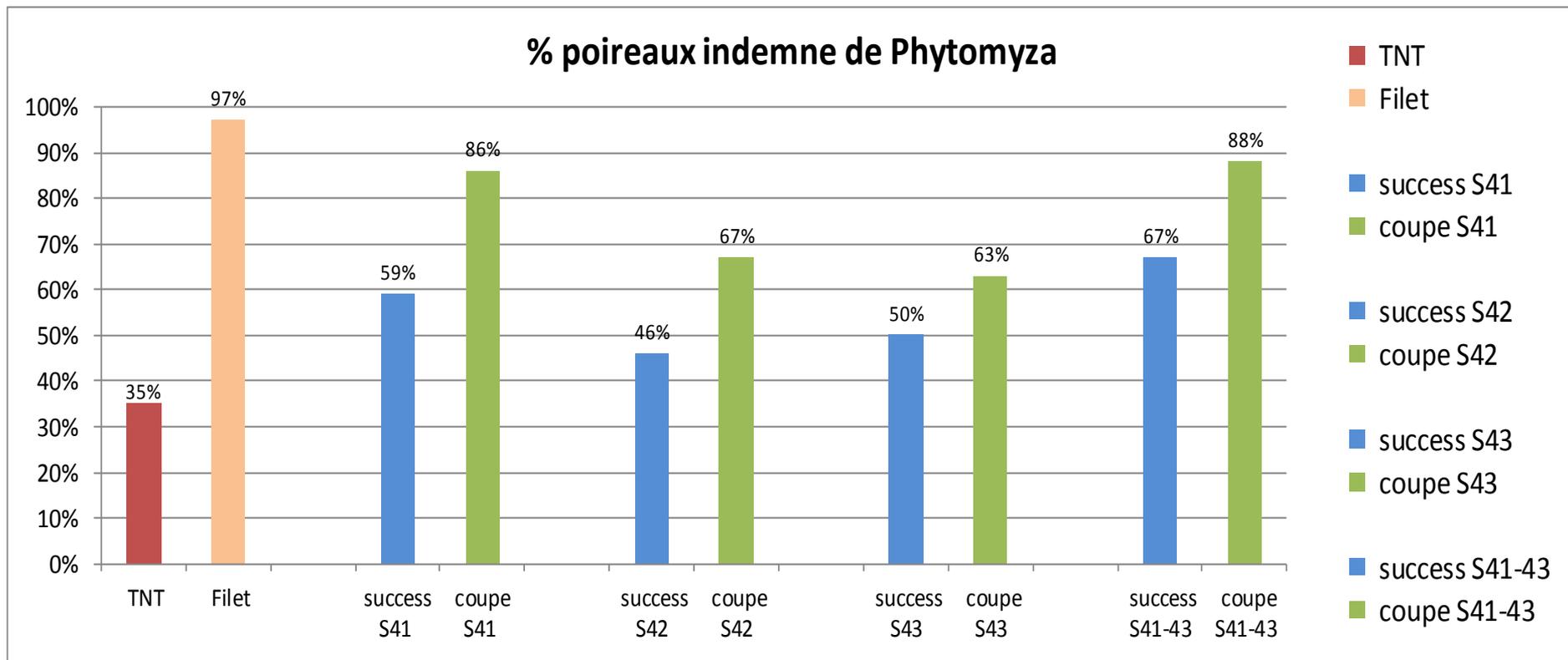
Pose filet (microclimat) : 20 septembre 2018

Coupe réalisée à la cisaille (coupe de 25-30 cm du feuillage)

Récolte le 26 novembre 2018

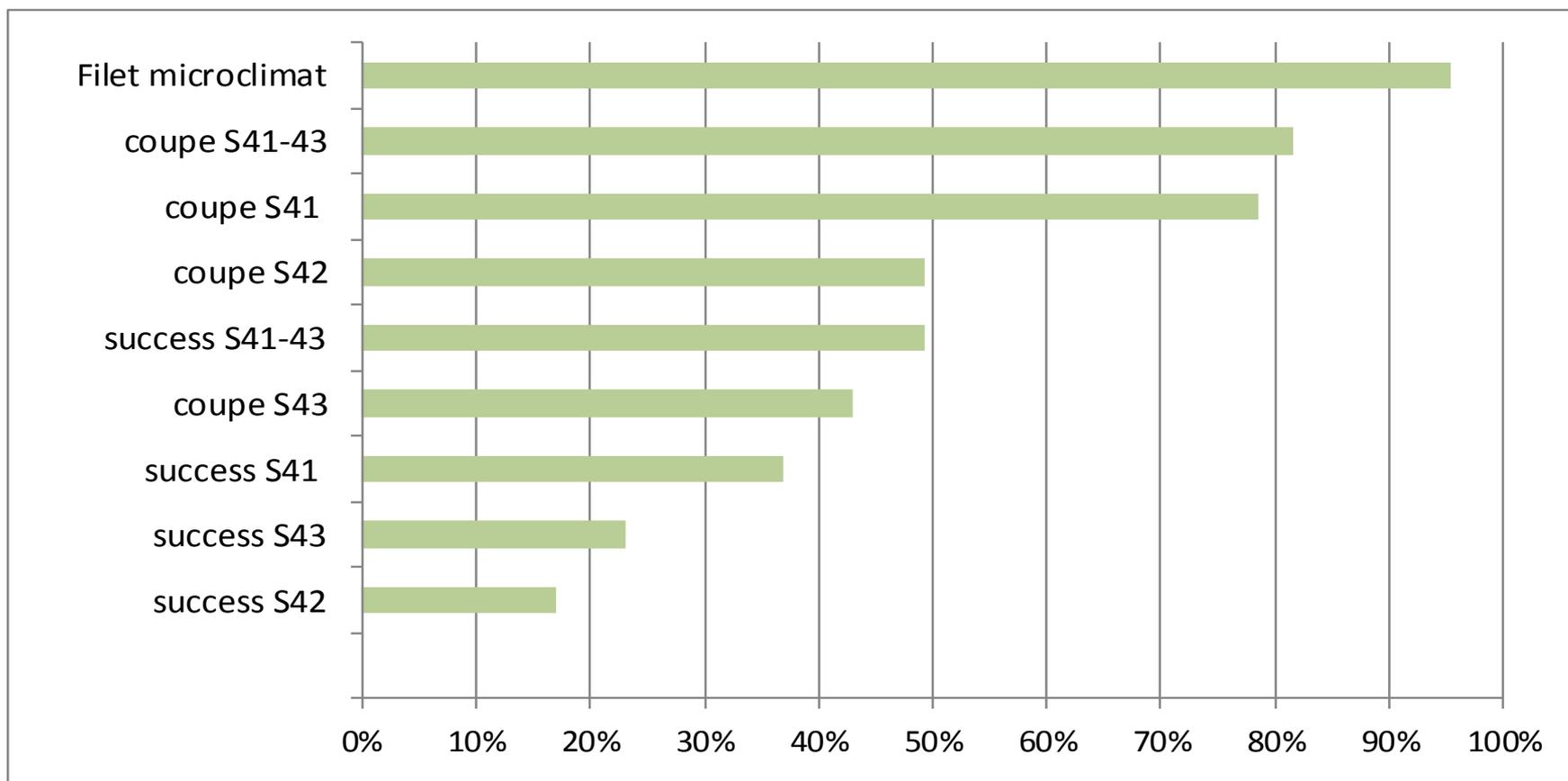
Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- Résultats 2018 à la récolte après parage :



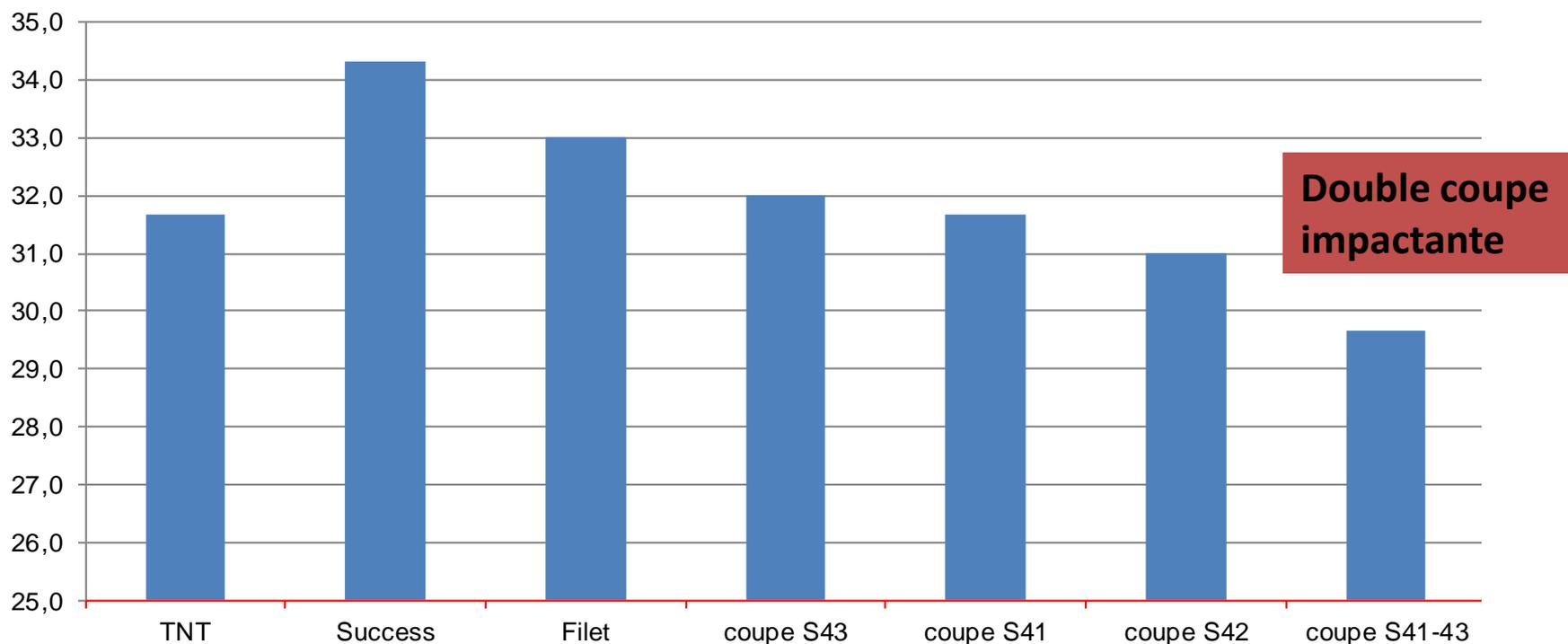
Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- Pourcentage d'efficacité par rapport au TNT



Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- Calibres en mm





Stratégie de lutte contre Phytomyza gymnostoma en culture de poireaux

• Conclusion

- Pression mineuse légèrement plus faible que ces dernières années (TNT = 65 % de poireaux attaqués contre 80% en 2017)
- Bon comportement de la référence filet (97% poireaux sains sous microclimat)
- Coupe meilleure que Success
- 1 seule coupe en S41 meilleur compromis entre efficacité et rendement (calibre peu ou pas impacté)
- Modalité double Success en S41-S43 = 50% d'efficacité (identique autres années = meilleur positionnement Success)
- 1 seule application Success insuffisante

Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

| | Fréquence d'attaque | Intensité d'attaque | Rendement commercialisable | thrips | Aspect visuel |
|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|--------|---------------|
| Simple coupe S41 | ++ | ++ | = | - | + |
| Double coupe S41-S43 | ++ | ++ | -- | - | - |
| SUCCESS S41 | + | + | ++ | ++ | ++ |
| SUCCESS S41-S43 | + | + | ++ | ++ | ++ |
| Microclimat | ++ | ++ | ++ | + | ++ |

++ Gain significatif
 + Gain
 = Pas de différence
 - Perte
 -- Perte significative

- **Stratégie Microclimat** = **coûteuse** mais **efficace**
- **Stratégie SUCCESS** = peu coûteuse = efficacité limitée
- **Stratégie COUPE** = peu coûteuse si mécanisable = **efficace en 2018**, attention aux conditions de culture (disponibilité en eau et azote), **perte de rendement potentiel**

Stratégie de lutte contre Phytomyza gymnostoma en culture de poireaux

Transfert de la technique de coupe

- Test de rotofil, taille haie, supercut 2000



➔ Importance de la vitesse de rotation des lames et d'une culture turgescence



Stratégie de lutte contre Phytomyza gymnostoma en culture de poireaux

Merci de votre écoute

Pour plus de renseignements

burlet.serail@orange.fr