

# LUTTE CONTRE *PHYTOMYZA* *GYMNOSTOMA* EN POIREAUX

**Rencontres du Gis PicLeg 2019**

Lyon - 21 & 22 novembre

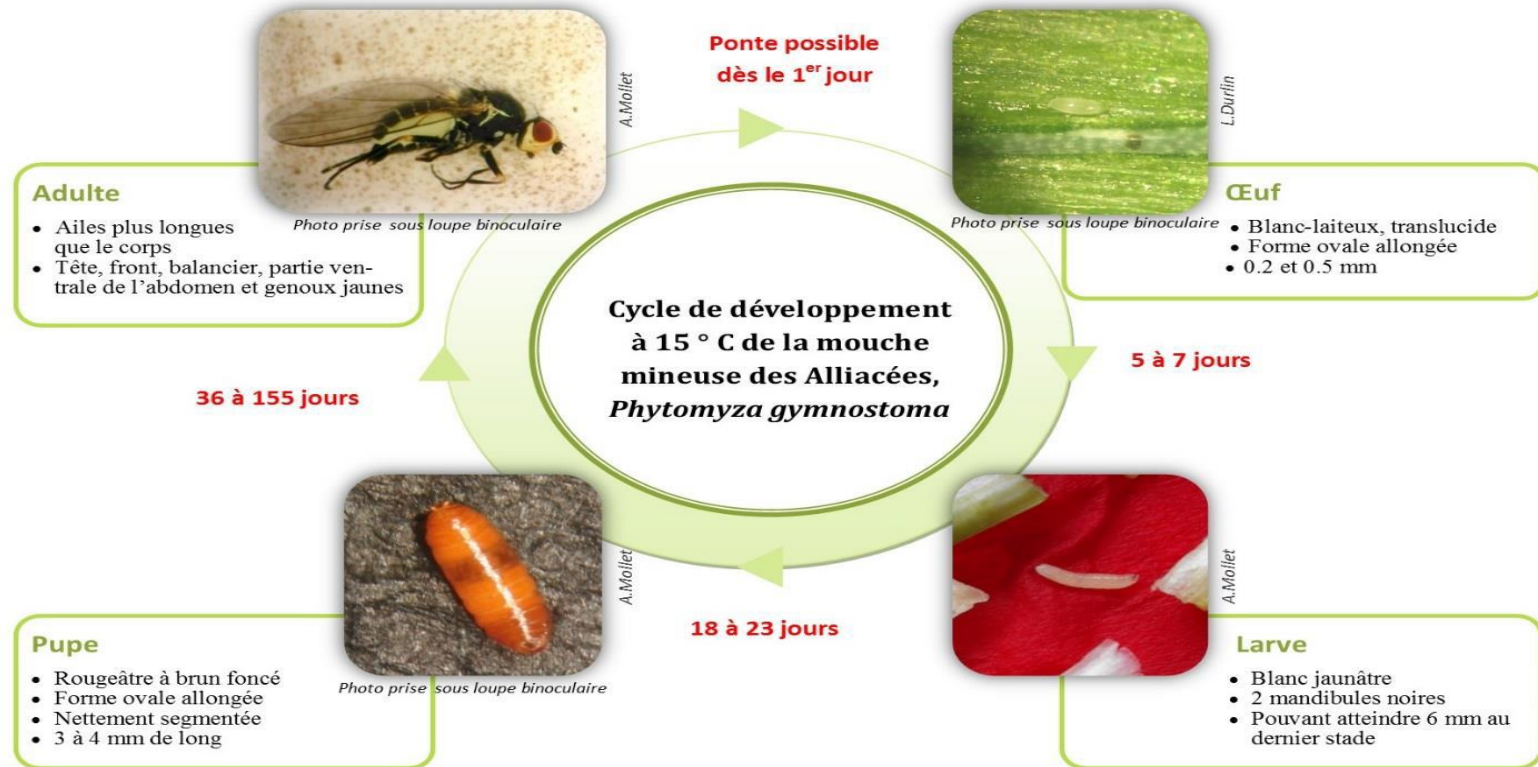
# Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- *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**

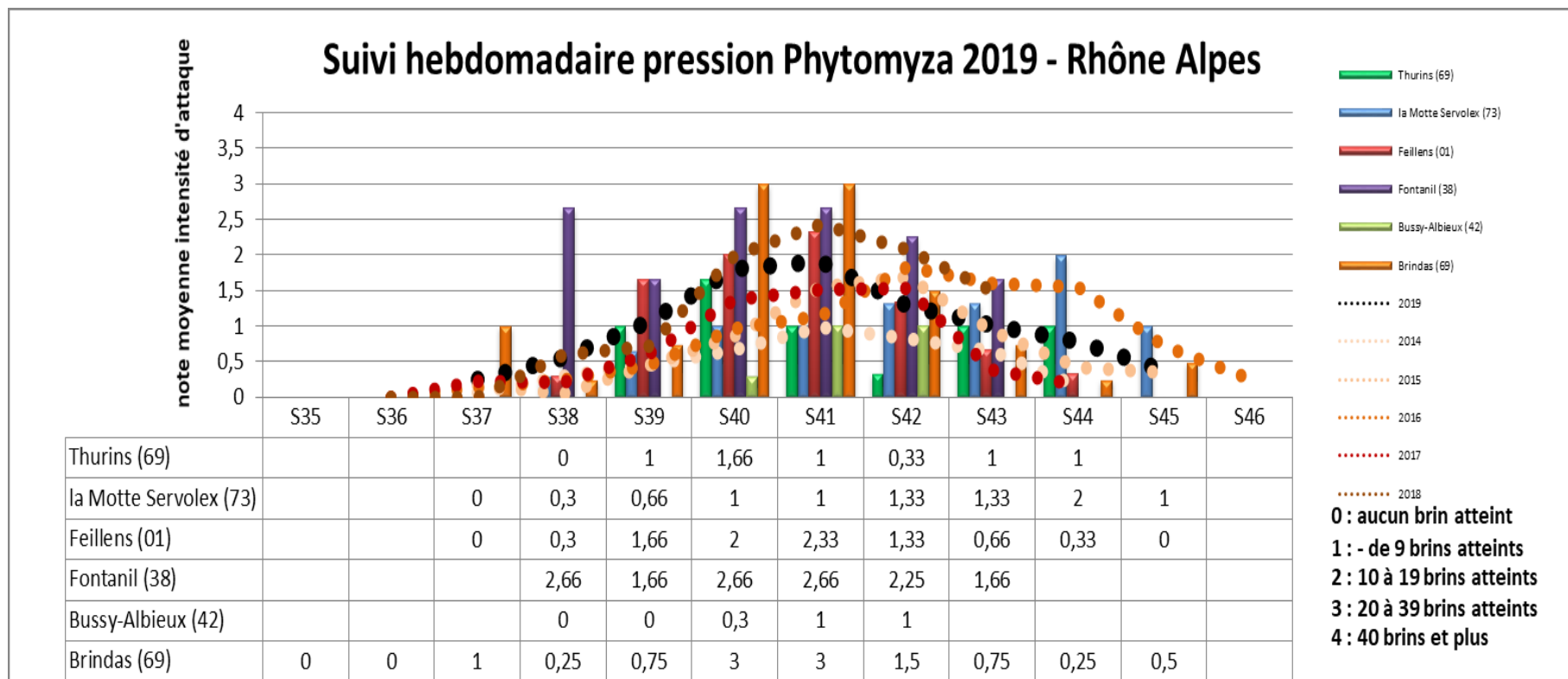
- Test Prev-Am, **Benevia**
- Test Kaolin, talc, He carotte sauvage
- **Coupe feuillage**

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



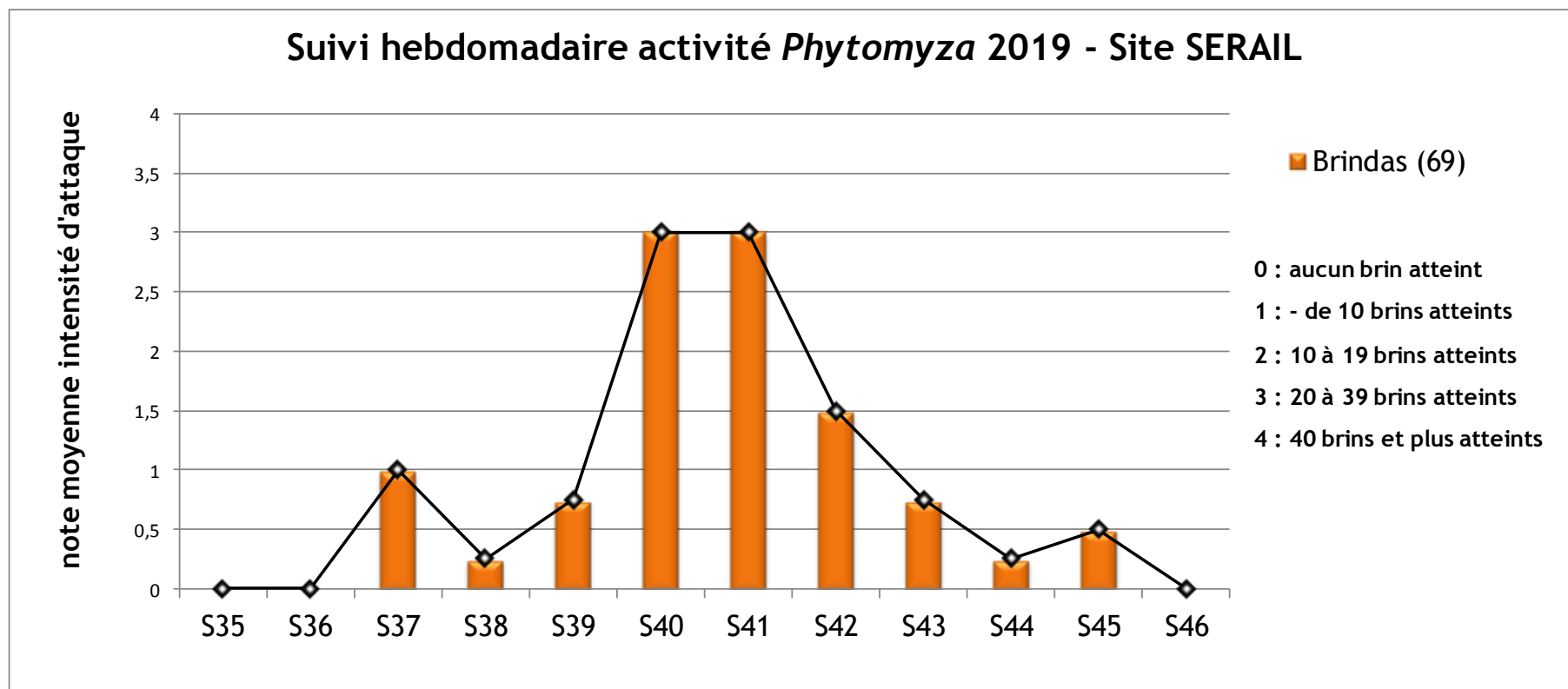
# Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

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



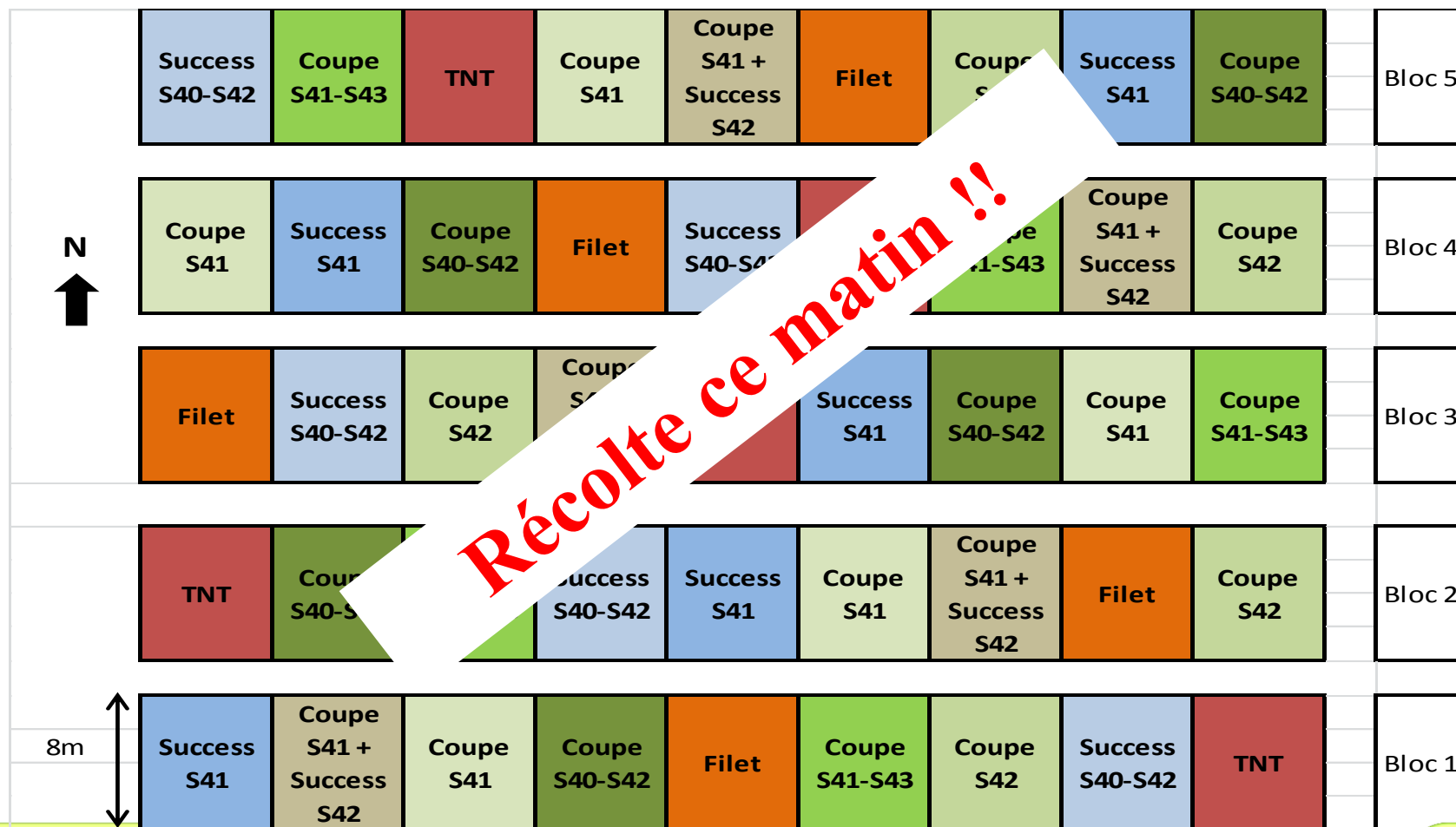
# Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

- 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

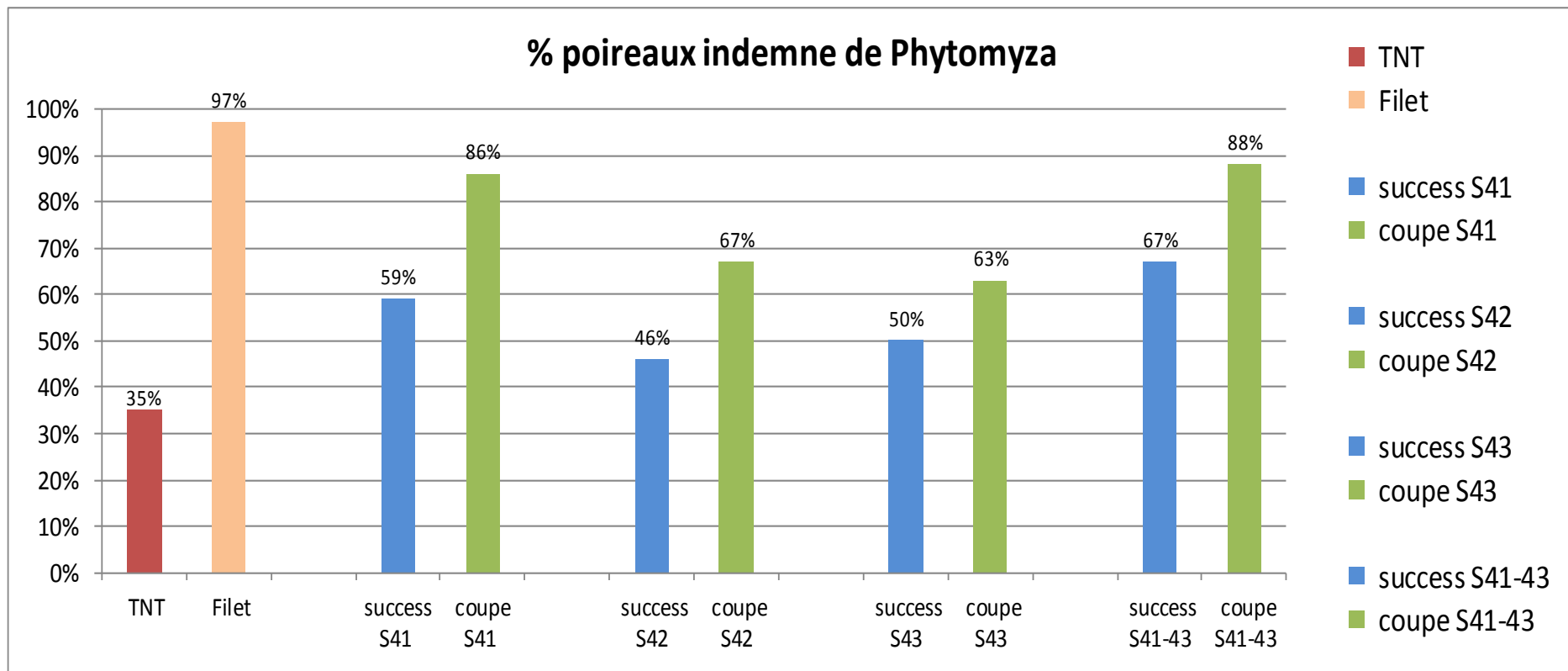
Pose filet (microclimat) : 20 septembre 2018

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

Récolte le 26 novembre 2018

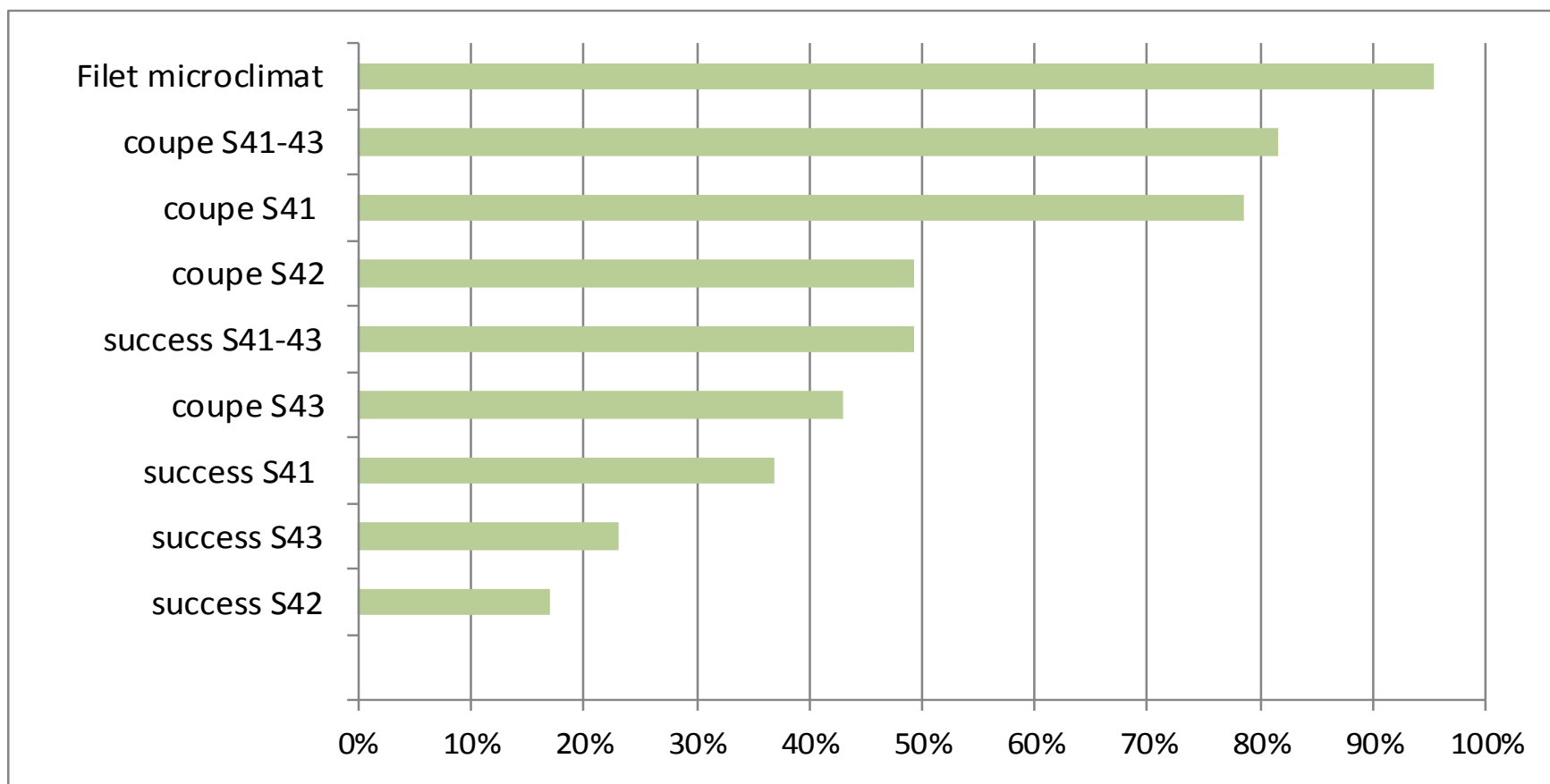
# Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

## - Résultats 2018 à la récolte après parage :



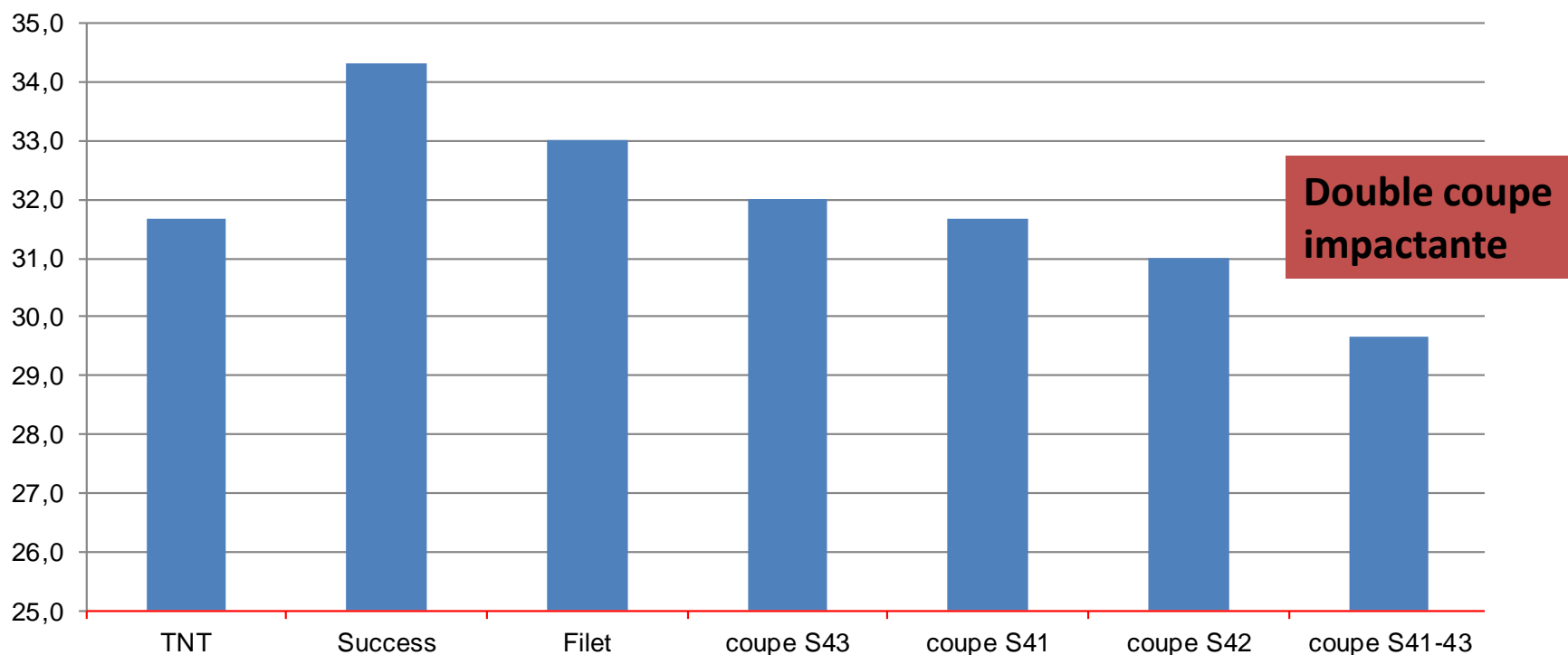
# Stratégie de lutte contre *Phytomyza gymnostoma* en culture de poireaux

## - 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](mailto:burlet.serail@orange.fr)