

Protocole

Modalités	Produits	Dose d'application
1	Témoin non paillé	
2	Challenge 600	2.5 L/ha
3	Prowl 400 (Baroud SC)	2 L/ha
4	Centium 36 CS	0.2 L/ha
5	Paillage biodégradable	15 microns

Conditions de culture

Densité de plantation : en planche de 80 cm de largeur : 2 rangs espacés de 30 cm, 30 cm entre plants.

Irrigation : début de culture par aspersion puis goutte à goutte

Date de plantation : 26 juillet

Date de traitement : 3 Août, volume d'application 400 L/ha

Stade des adventices au moment du traitement : début de levée

Variétés testées : Lino, Manbo, Rumba, Istar, Tango

Plan de l'essai

Témoin traité à l'eau

5 - Paillage biodégradable																								
RUMBA					ISTAR					MAMBO					LINO					TANGO				
Lin	Tan	Rum	Ist	Mam	Rum	Ist	Lin	Tan	Mam	Lin	Mam	Tan	Rum	Ist	Ist	Rum	Tan	Mam	Lin					
2 - Challenge 600					4 - Centium 36 CS					3 - Prowl 400					1 - Témoin Non traité									

Rappel résultats du 20/08/2018 (17 jours après traitement)

Adventices observées sur l'essai Pourpier (45 %), Diplotaxis (12%), Laiteron maraicher (41 %)

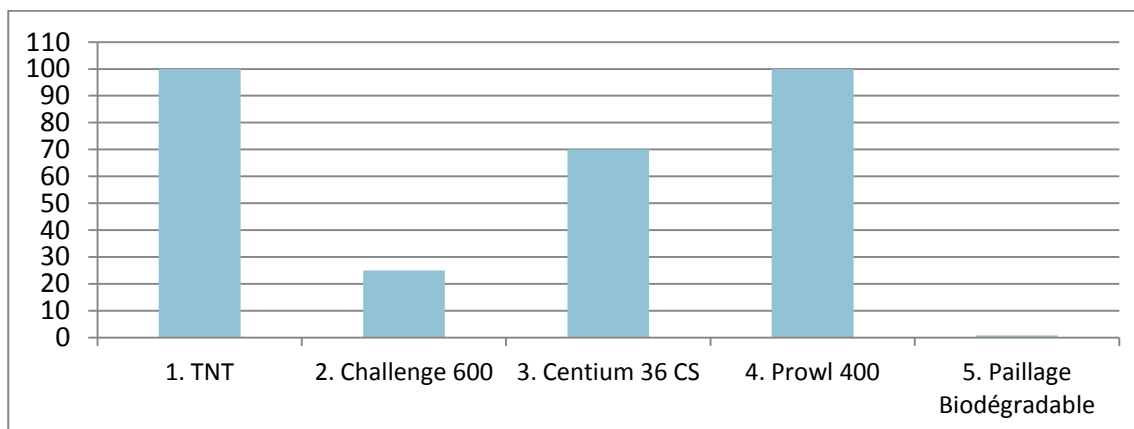
Challenge 600 : 100 % efficacité 17 jours après traitement. Phytotoxicité observée (décoloration des vieilles feuilles) sans impact sur la poursuite de la culture

Prowl 400 : efficacité intermédiaire, sans phytotoxicité, 5 % repousses (laiteron), bonne efficacité sur pourpier.

Centium 36 CS : Le moins efficace dans les conditions de cet essai (le traitement a été un peu tardif et peut expliquer ce manque d'efficacité sur adventices déjà levées). Bonne efficacité sur pourpier mais repousse importante du laiteron.

Paillage biodégradable : déchiré 20 jours après plantation. Pas de levées en date du 20/08/2018 mais nécessité de désherber les passes pieds

Pourcentage de recouvrement du sol par les adventices au 14 sept. 2018



Le 14 Septembre, le témoin non traité et les parcelles désherbées au Centium 36 CS et au Prowl 400 ont été arrachées suite à un enherbement trop important. Au 4 décembre, à la date de récolte, pas de levée d'adventice pénalisante sur Challenge 600 et paillage biodégradable même déchiré. Par contre, nécessité de désherber les passe-pieds sur la modalité paillage

Visite d'essai Variétal céleri branche - 6 Déc. 2018

Densité de plantation : en planche de 80 cm de largeur : 2 rangs espacés de 30 cm, 30 cm entre plants.

Irrigation : début de culture par aspersion puis goutte à goutte (1 ligne sur les modalités paillées, 2 lignes sur les modalités désherbées chimiquement)

Date de plantation : 26 juillet

Poids moyens et rendements au 4 déc. 2018 (NR = Non récolté cause externe à l'essai)

Variétés	Poids moyen (kg) paré / pied		Rendement (kg/m ²)	
	Paillage bio, 1 goutteur	challenge 600, 2 goutteurs	Paillage bio, 1 goutteur	challenge 600, 2 goutteurs
LINO	0,910	NR	10,1	NR
RUMBA	0,679	1,445	7,5	16,1
ISTAR	0,816	1,460	9,1	16,2
MAMBO	0,621	1,510	6,9	16,8
TANGO	0,578	0,876	6,4	9,7

Les rendements des céleris désherbés au challenge 600 sont nettement supérieurs aux rendements des céleris paillés pour toutes les variétés. Cependant, il est difficile de tirer des conclusions sur l'effet du paillage compte tenu du double apport en eau sur les modalités désherbées en raison de la présence de 2 lignes de goutteurs sur les rangs non paillés.

Observations variétales au 4 déc. 2018 (- peu, ++ beaucoup)

Variété	Dragéons	Hauteur côtes (cm)	Note globale (0 à 4)	Mouche	Septo	Remarques
LINO	++	48,3	3	+	+	Dressé, très droit, et haut
RUMBA	+	27,3	2	+	+/-	Dressé, petit volume mais joli produit
TANGO	-	20,0	1.5	++	-	Evasé, beaucoup de parage, petit volume
MAMBO	+	28,7	3.5	++	+/-	Dressé, hétérogène, produit très droit un peu plus haut que Istar
ISTAR	+++	29,0	3.5	+++	--	Dressé, feuillage haut mais côtes plus basses que Lino, joli produit

Conclusion de l'essai variétal

Lino = Le plus de poids, haut, port dressé, beau produit, un peu de septoriose

Istar = Beaucoup de poids mais beaucoup de dragéons, haut, dressé, mouche

Rumba = Joli produit, plus petit que Lino ou Istar

Mambo = hétérogène, port dressé, plus petit que Lino ou Istar

Tango = Le plus petit, le moins de poids, port évasé, mouche

NOTES :