



CTEM  
Oignon 2019 – variétal

Juillet - novembre 2018

Code essai : 2019E024N4

# Oignon 2019 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Tester et caractériser 12 variétés d'oignon de saison

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
BRONZE D'AMPOSTA	VOLTZ	Type rouge, chair rosée, bulbe très ferme, jours intermédiaire
COMET F1	LEFROY VALLEY	Type jaune, cycle 240 j – Jours intermédiaire, conservation 9 mois
GLADALAN BROWN	TERRANOVA	Type brun, cycle 130 jours – jours court
GLADALAN WHITE	TERRANOVA	Type blanc, cycle 160 -230 j – jours court
KOHLI F1	LEFROY VALLEY	Type clair, cycle 240 j – Jours intermédiaire, conservation 2 - 2,5 mois
MALBEC	TERRANOVA	Type rouge, cycle 80 j - jours court, bulbe aplati
MIRELA	TERRANOVA	Type jaune, cycle 150 – 170j, jours court, conservation 1 à 2 mois
MISTY	TERRANOVA	Type blanc, jours court, bonne conservation
SOCHO F1	LEFROY VALLEY	Type jaune, cycle 240 j – Jours intermédiaire, conservation 1 – 2 mois
TOUGH BALL F1	VOLTZ	Type jaune, jours court, bulbe bien rond
WHITEHAVEN	TERRANOVA	Type blanc, jours court, bonne conservation
YELLOWSTONE F1	VOLTZ	Type jaune, jours court, variété précoce, très productif

- **Dispositif expérimental**

- 12 variétés
- Parcelles élémentaires : 7,8 m<sup>2</sup> (1,3 m x 6 m) ; 4 lignes de semis
- Blocs de Fisher, 3 répétitions
- Surface de l'essai : 257,4 m<sup>2</sup>



(1) MIRELA



(2) MALBEC

# Oignon 2019 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens, calibres, coût de l'essai
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : herse rotative, rotobutteuse
- Semis le 05/07 à Néra sur un sol sablo limoneux à 0,04 m x 0,3 m (830 000 plants/ha)
- Fertilisation : 40N – 161P – 198K au total
- Traitement phytosanitaire : 2 herbicides appliqués en traitement de prélevée de la culture et des mauvaises herbes, 1 fongicide en préventif des maladies foliaires
- Irrigation : 2 x 15 mm par aspersion par semaine
- Récolte à 100% de tombaison



(3) TOUGH BALL F1



(4) YELLOWSTONE F1

# Oignon 2019 – variétal

## Résultats

- Une parcelle très enherbée malgré des conditions sèches → une mauvaise levée et une mauvaise bulbaison
- 1 Récolte à 126 JAS

Variétés	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables <sup>1</sup>	Rebus
MIRELA	54,6	3,9	5,4	36,6	10 <sup>a</sup>	0,04 <sup>a</sup>
MALBEC	42,6	4,8	4,4	47,7	8,6 <sup>ab</sup>	0,23 <sup>a</sup>
TOUGH BALL F1	48	4,1	6,3	46	7,4 <sup>ab</sup>	0,15 <sup>a</sup>
YELLOWSTONE F1	34	3,3	5,8	24,6	5,5 <sup>ab</sup>	0,19 <sup>a</sup>
MISTY	29	4,2	3,7	33,2	5,4 <sup>ab</sup>	0,1 <sup>a</sup>
WHITEHAVEN	22,6	4,5	4,5	30	4,9 <sup>ab</sup>	0,17 <sup>a</sup>
KOHLI F1	22,3	4,5	4,1	44,6	4,6 <sup>ab</sup>	0,04 <sup>a</sup>
GLADALAN BROWN	8,6	3,4	4,9	26,3	2,9 <sup>ab</sup>	0,06 <sup>a</sup>
GLADALAN WHITE	33,6	4,2	4,6	35,8	2,8 <sup>ab</sup>	0,06 <sup>a</sup>
SOCHO F1	14	4,6	5	33	1,4 <sup>ab</sup>	0,04 <sup>a</sup>
COMET F1	5,6	4,9	5,8	64,3	0,9 <sup>b</sup>	0,1 <sup>a</sup>
BRONZE D'AMPOSTA	9,3	3,7	5,5	33	0,8 <sup>b</sup>	0,04 <sup>a</sup>

<sup>1</sup> transformation log (1+x) ; Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- Des % de levées et des rendements assez faibles ≤ 10 t/ha



(5) MISTY



(6) WHITEHAVEN

# Oignon 2019 – variétal

## Résultats

- **Coût de l'essai (257,4 m<sup>2</sup>) : 96 600 F**

### 108 m<sup>2</sup> irrigués

<b>Travaux mécanisés</b>	<b>4 000 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>11 600 F</b>
- Engrais	5 300 F
- Semences	3 000 F
- Traitement	1 400 F
- Irrigation (fEEC)	1 900 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>81 000 F</b>
- Semis	4 500 F
- Epannage	1 100 F
- Désherbage	48 000 F
- Traitement	400 F
- Récolte, tri	27 000 F
<b>Charges opérationnelles / 257 m<sup>2</sup></b>	<b>96 600 F</b>

(7) KOHLI F1

- **Prix de revient : 740 F/kg**

- MIRELA :	410 F/kg
- MALBEC :	485 F/kg
- TOUGH BALL F1 :	632 F/kg
- MISTY :	760 F/kg
- YELLOWSTONE F1 :	789 F/kg
- KOHLI F1 :	825 F/kg
- WHITEHAVEN :	839 F/kg
- GLADALAN BROWN :	1 232 F/kg
- GLADALAN WHITE :	1 295 F/kg
- SOCHO F1 :	2 721 F/kg
- COMET F1 :	4 010 F/kg
- BRONZE D'AMPOSTA :	4 544 F/kg

(8) GLADALAN BROWN

# Oignon 2019 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- Une parcelle très enherbée compte-tenu d'une irrigation par aspersion, de la faible efficacité des herbicides de prélevée et d'une non disponibilité d'herbicides de postlevée
  - une densité de peuplement très hétérogène
  - une mauvaise bulbaison (bulbes petits)
  - Des rendements assez faibles  $\leq 10$  t/ha
- Des résultats très différents de ceux obtenus dans les essais Oignon 2019 – semis en minimottes ou Oignon 2018 - repiquage
- Poursuivre le screening variétal jours courts en 2020
- Caractérisation du marché de l'oignon

## Références bibliographiques

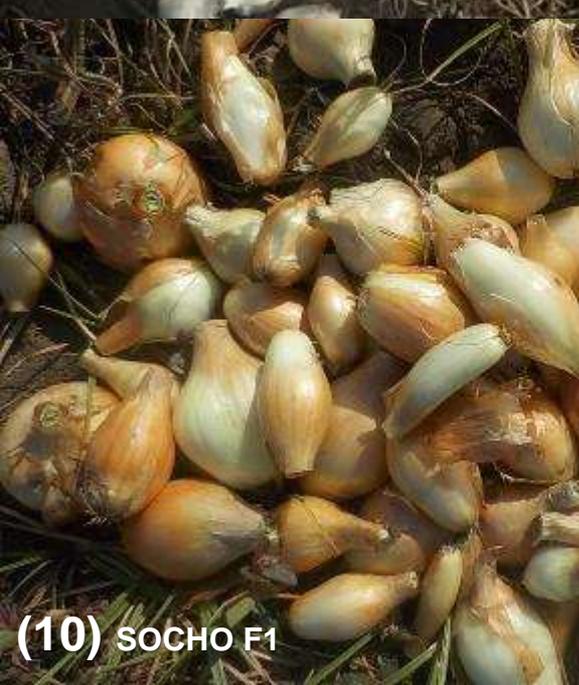
CTEM 2019. Oignon 2019 – semis en minimottes

CTEM 2018. Oignon 2018 – repiquage

MEIER, U. 2001. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BBCH monographe 65. Rapport Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)



(9) GLADALAN WHITE



(10) SOCHO F1



CTEM  
Fiches variétales oignon 2019

# BRONZE D'AMPOSTA



% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
9,3	3,7	5,5	33	0,8	0,04



# COMET F1



% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
5,6	4,9	5,8	64,3	0,9	0,1



# GLADALAN BROWN

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
8,6	3,4	4,9	26,3	2,9	0,06



# GLADALAN WHITE

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
33,6	4,2	4,6	35,8	2,8	0,06





# KOHLI F1

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
22,3	4,5	4,1	44,6	4,6	0,04



# MALBEC

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
42,6	4,8	4,4	47,7	8,6	0,23





# MIRELA

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
54,6	3,9	5,4	36,6	10	0,04



# MISTY

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
29	4,2	3,7	33,2	5,4	0,1





# SOCHO F1

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
14	4,6	5	33	1,4	0,04



# TOUGH BALL F1

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
48	4,1	6,3	46	7,4	0,15





# WHITEHAVEN

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
22,6	4,5	4,5	30	4,9	0,17



# YELLOWSTONE F1

% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
	Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
34	3,3	5,8	24,6	5,5	0,19

