



CTEM
Pomme de terre 2019 – variétal (2)

Septembre - décembre 2019

Code essai 2019E028S6

Pomme de terre 2019 – variétal (2)

Objectifs de l'essai

- Tester 4 variétés de pomme de terre de consommation en provenance d'Australie afin de diversifier les sources d'approvisionnement en plants de pomme de terre et d'étoffer l'offre variétale

Caractéristiques des plants

Variétés	Fournisseur	Calibre des plants (mm)	Récolte	Envoi NC
CORONADA	DOWLING AGRITECH	35 - 65	Mai	Août
LAMOKA	DOWLING AGRITECH	35 - 65	Mai	Août
LEVANTINA	DOWLING AGRITECH	35 - 65	Mai	Août
RUMBA	DOWLING AGRITECH	35 - 65	Mai	Août

Dispositif expérimental

- 4 variétés
- Parcelle élémentaire : 16,2 m² (4,5 m x 3,6 m) ; 6 lignes de plantation
- Blocs de FISHER, 3 répétitions
- Surface de l'essai : 194,4 m²



(1) LAMOKA

Pomme de terre 2019 – variétal (2)

Matériel et méthode

- **Variables mesurées**

- Stades de développement, sensibilités aux maladies et aux ravageurs, aux désordres physiologiques
- Rendements : <35 mm ; [35-45 mm[; [45-65 mm] ; >65 mm
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : couvert végétal (légumineuses)
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative, rotobutte
- Calibrage / fragmentation des plants le 09/09 à 1,5 t/ha
- Plantation manuelle le 10/09 à Nessadiou sur un sol sablo limoneux à 0,3 m x 0,75 m (45 000 plants/ha)
- Fertilisation : 185N – 103P – 301K au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en prélevée ; 1 insecticide contre les criquets ; 3 fongicides en préventif de l'alternaria
- Irrigation : 2 x 15 mm par aspersion par semaine
- Récoltes à maturité



Pomme de terre 2019 – variétal (2)

Résultats

- Des plants sains, des conditions climatiques très sèches et chaudes, aucune maladie et quelques ravageurs (cricris)
- Récoltes à 90 JAP

Variétés	Cœur creux, taches de rouille				Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65[
	<35	[35-45[[45-65]	>65	<35	[35-45[[45-65]	>65		
LAMOKA	11%	0%	0%	0%	51%	27%	15%	7%	Faible	16,6 ^a
RUMBA	11%	22%	0%	-	54%	28%	18%	0%	Faible	11,8 ^a
LEVANTINA	0%	5%	11%	-	54%	28%	18%	0%	Faible	10,2 ^a
CORONADA	0%	4%	2%	-	47%	31%	15%	7%	Faible	9,4 ^a

Les rendements commercialisables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- Pas de différences significatives entre les rendements
- LAMOKA > 15 t/ha
- Un % de petits tubercules élevé pour toutes les variétés
- Un désordre physiologiques dans toutes les variétés

(3) LEVANTINA

Pomme de terre 2019 – variétal (2)

Résultats

- Charges opérationnelles (194,4 m²) : 34 400 F

1 000 m² irrigués semi-mécanisés

Travaux mécanisés	5 000 F
Approvisionnements	6 100 F
- Engrais	3 500 F
- Plants	0 F
- Traitements	700 F
- Irrigation (EEC)	1 900 F
Main d'oeuvre	23 300 F
- Préparation plants	1 500 F
- Plantation	3 000 F
- Fertilisation	800 F
- Récolte	9 000 F
- Tri, lavage, mise en filet	9 000 F
Charges opérationnelles / 194,4 m²	34 400 F

- Coût de production : 143 F/kg



CORONADA
bloc 2
35-45



CORONADA
bloc 2
35-45



CORONADA
bloc 2
>65



CORONADA
bloc 2
>65

Pomme de terre 2019 – variétal (2)

Conclusion

- Des rendements assez moyens avec beaucoup de petits tubercules en raison des conditions climatiques très sèches et chaudes (arrivage tardif des plants de pomme de terre)
- t/ha : LAMOKA > RUMBA > LEVANTINA > CORONADA
- Des cœur creux, taches de rouille dans toutes les variétés mais acceptable pour la vente (lot < 5%)
- Poursuivre le screening variétal du catalogue australien en 2020 en bonne saison

Références bibliographiques

CTEM. 2019. Pomme de terre 2019 – variétal. www.technopole.nc

CTEM. 2018. Pomme de terre 2018 – variétal. www.technopole.nc

CTEM. 2017. Pomme de terre 2017 – variétal (Fr). www.technopole.nc

CTEM. 2017. Pomme de terre 2017 – variétal (Aus). www.technopole.nc

CTEM. 2016. Pomme de terre 2016 – variétal. www.technopole.nc



CTEM
Fiches variétales pomme de terre 2019 (2)

CORONADA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

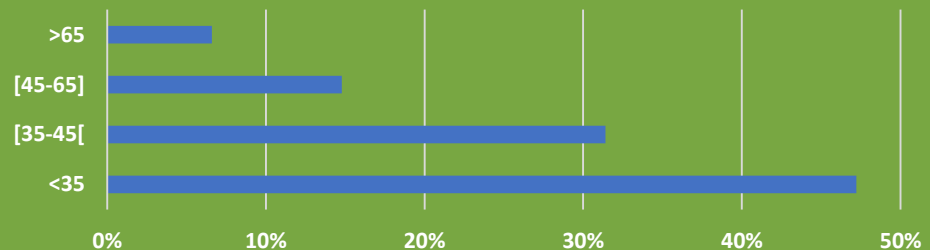
Maturité : moyenne à précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule :** oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chaire jaune
- **plante :**
- **Feuille :**

CARACTERES CULTURAUX

- **Levées :** -
- **Rendement :** 9,4 t/ha
- **% de gros tubercules :** faible



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%

LAMOKA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire :

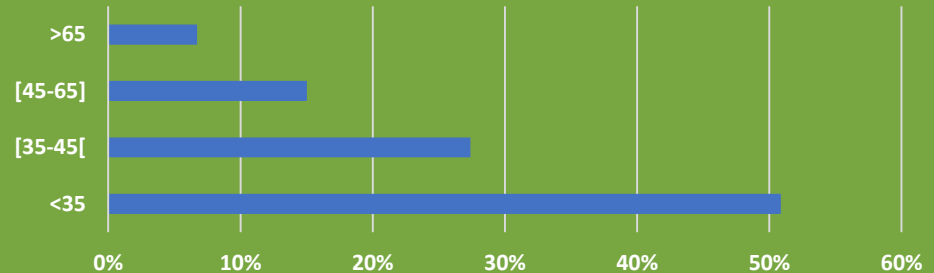
Maturité : tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule :** rond, yeux peu profonds, peau beige, chair blanche
- **plante :** port ½ dressé de type rameux et feuillu
- **Feuille :** vert clair ; foliole moyenne

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2019

- **Levées :** 80% / -
- **Rendement :** 13,6 t/ha / 16,6 t/ha
- **% de gros tubercules :** faible / faible



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 1%



LEVANTINA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

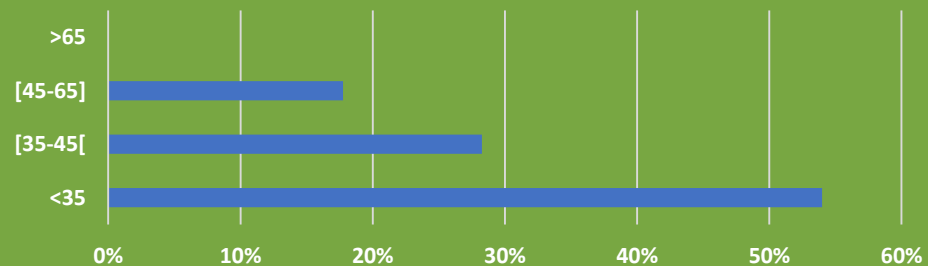
Maturité : précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- Tubercule : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chaire claire
- plante :
- Feuille :

CARACTERES CULTURAUX

- Levées : -
- Rendement : 10,2 t/ha
- % de gros tubercules : faible



- Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



RUMBA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : C

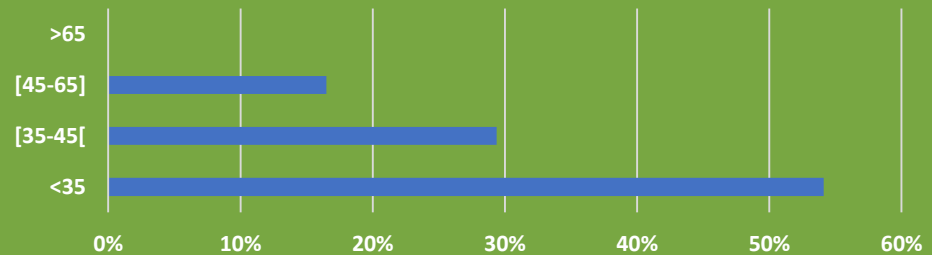
Maturité : moyenne à demi-tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule :** oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chaire jaune
- **plante :** grande taille, port dressé à ½ dressé
- **Feuille :** vert clair

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2019

- **Levées :** 80% / -
- **Rendement :** 18,7 t/ha / 11,8 t/ha
- **% de gros tubercules :** moyen / faible



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 4%