



CTEM
Salade 2020 – variétal

Juin - août 2020
Code essai 2020E21TunnelB



Salade 2020 – variétal

Objectifs de l'essai

- Tester 12 variétés de salade sous abri, pleine terre, en saison fraîche

Variétés	Distributeur	Types variétaux
ARPEGE	TECHNISEM	Type BATAVIA, résistante à la chaleur, feuilles vert claire
BLONDE DE PARIS	TECHNISEM	Type BATAVIA, pomme vert clair, feuilles cloquées et ondulées
EDEN	TECHNISEM	Type BATAVIA, pomme ferme, feuilles cloquées bien découpées
GEORGIA	KNOWN YOUR SEED	Type BATAVIA, pomme volumineuse, vert clair
GINA	TECHNISEM	Type BATAVIA, pomme volumineuse, rouge, feuilles rouge peu cloquées
GREAT LAKES 659	TECHNISEM	Type BATAVIA, pomme volumineuse, feuilles vert foncé
MEDITATION	RIJK ZWAAN	Type BATAVIA, bonne résistance à la chaleur, pomme dense, vert foncé
MINETTO	TECHNISEM	Type BATAVIA, bonne résistance à la chaleur, feuilles finement découpées
OKAYAMA	TAKII SEED	Type BEURRE, résistante à la chaleur, petite pomme, vert foncé
PIERRE BENITE	TECHNISEM	Type BATAVIA, pomme volumineuse, feuilles légèrement cloquées
TAHOMA	TECHNISEM	Type BATAVIA, résistante à la chaleur, pomme ferme, vert foncé
TRINITY	TECHNISEM	Type BATAVIA, très résistante à la chaleur, pomme dense, vert moyen

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - Parcelles élémentaires : 1,9 m² (1,2 m x 1,6 m) ; 4 lignes de plantation
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 69,1 m²

(1) Essai à 35 JAP

Salade 2020 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement (BBCH), rendements, poids moyens, calibres
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Tomate indéterminée 2019 - variétal
- Travail du sol : sous solage, hersage
- Semis le 25/05 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 15/06 à 0,4 m x 0,4 m (62 000 plants/ha) à Néra sous abri, sur un sol sablo limoneux puis paillage (*Rhodes Grass*)
- Fertilisation : 354N – 80P – 250K au total
- Traitement phytosanitaire : 3 insecticides contre les chenilles
- Irrigation : 1,5 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récoltes à maturité selon la classification IFEL



Salade 2020 – variétal

Résultats

- Rendements et caractéristiques morphologiques



(3) GINA



(4) MEDITATION



(5) GREAT LAKES 659

Variétés	% de reprise	Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendement (t/ha)	
			Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	commercialisable	Rebus
GINA	97%	60	30,1	25,6	35,3	664	60,1 ^a	0 ^c
MEDITATION	95%	70	47,5	19,6	33,5	623	58,6 ^a	0 ^c
GREAT LAKES 659	85%	70	26,1	27,9	29,3	860	55,6 ^{ab}	10,2 ^{abc}
BLONDE DE PARIS	87%	70	38,1	24,5	35,1	804	53,5 ^{ab}	5,4 ^{bc}
TAHOMA	80%	65	23,4	22,5	29,7	668	37,4 ^{abc}	1,9 ^c
GEORGIA	93%	60	23,1	16,6	29,1	563	30,2 ^{abc}	8 ^{abc}
PIERRE BENITE	67%	70	45,2	20,8	31,8	683	23,9 ^{abc}	3,7 ^{bc}
ARPEGE	70%	70	21	18,9	33,4	533	14,4 ^{bc}	7,4 ^{abc}
OKAYAMA	68%	70	51,5	17	23,8	397	7,4 ^c	5,2 ^{bc}
EDEN	62%	70	-	-	-	-	0 ^c	20 ^a
MINETTO	67%	70	-	-	-	-	0 ^c	9,5 ^{abc}
TRINITY	95%	70	-	-	-	-	0 ^c	15,7 ^a

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

Salade 2020 – variétal

Résultats

- **Coût de l'essai (234 m²) : 37 400 F**

216 m² irrigués

Travaux mécanisés	2 800 F
Approvisionnements	13 800 F
- Engrais	3 400 F
- Pépinière, semences	5 200 F
- Traitement	1 400 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	3 800 F
Main d'œuvre	20 800 F
- Semis pépinière	800 F
- Plantation	6 000 F
- Paillage	2 300 F
- Traitements	1 200 F
- Fertilisation	1 500 F
- Récolte, tri, pesée	9 000 F
Charges opérationnelles / 234 m²	37 400 F

- **Prix de revient : 190 F/kg**

- GINA : 87 F/kg
- MEDITATION : 92 F/kg
- GREAT LAKES 659 : 94 F/kg
- BLONDE DE PARIS : 98 F/kg
- TAHOMA : 140 F/kg
- PIERRE BENITE : 219 F/kg
- ARPEGE : 362 F/kg
- OKAYAMA : 704 F/kg
- EDEN : - F/kg
- MINETTO : - F/kg
- TRINITY : - F/kg



Salade 2020 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Une fumure azotée excessive (tenue à la conservation non mesurée) ; de gros calibres entre 400 g et 700 g
- Sous abri → 60 t/ha > GINA > MEDITATION > GREAT LAKES 659 > BLONDE DE PARIS > 50 t/ha
- EDEN, MINETTO, TRINITY ne se sont pas développées
- Identifier le marché des types Batavia, Beurre, Grasse, Romaine, Coupées
- Vérifier le comportement post-récolte



(9) PIERRE BENITE



(10) ARPEGE



(11) OKAYAMA

Référence bibliographique

CTEM. 2018, 2019. Salade 2018, 2019 (1), 2019 (2) – variétal. www.technopole.nc

CTIFL. 1997. Les laitues. Paris : CTIFL, SERAIL. 281 p.

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



CTEM
Fiches variétales salade 2020



ARPEGE

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	21	18,9	33,4	533	14,4	7,4



BLONDE DE PARIS

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	38,1	24,5	35,1	804	53,5	5,4





EDEN

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	-	-	-	-	0	20



GEORGIA

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
60	23,1	16,6	29,1	563	30,2	8





GINA

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
60	30,1	25,6	35,3	664	60,1	0



GREAT LAKES 659

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	26,1	27,9	29,3	860	55,6	10,2





MEDITATION

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	45,7	19,6	33,5	623	58,6	0



MINETTO

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	-	-	-	-	0	9,5





OKAYAMA

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	51,5	17	23,8	397	7,4	5,2



PIERRE BENITE

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	45,2	20,8	31,8	683	23,9	3,7



TAHOMA



Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
65	23,4	22,5	29,7	668	37,4	1,9



TRINITY

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant (moy. sur la meilleure Cat.)				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
70	-	-	-	-	0	15,7

