



CTEM  
Salade 2020 – variétal saison chaude

Décembre 2020 - Janvier 2021

# Salade 2020 – variétal saison chaude

## Objectifs de l'essai

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

Variétés	Distributeur	Types variétaux
ANALORA	VOLTZ	Type BEURRE, compacte, bien équilibrée, petite feuille ronde à cœur
ANTOLINA	VOLTZ	Type beurre, vert brillant, compacte bien équilibrée
BLONDE DE PARIS	TECHNISEM	Type BATAVIA, pomme vert clair, feuilles cloquées et ondulées
ICEBAZARD	SYNGENTA	Type BATAVIA, pomme ronde et dense
JASPERINAS	VOLTZ	Type BATAVIA, bien structurée et équilibrée
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
XANADU	VOLTZ	Type BEURRE, résistante à la chaleur, petite pomme, vert foncé
TOTANA	VOLTZ	Type ROMAINE, croissance rapide, de couleur vert foncé
TAHOMA	TECHNISEM	Type BATAVIA, résistante à la chaleur, pomme ferme, vert foncé

## Matériel et méthode

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



(1) JASPERINAS à 20 JAP

(2) JASPERINAS à 30 JAP

# Salade 2020 – variétal saison chaude

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Salade 2020 - variétal
- Travail du sol : hersage
- Semis le 30/11 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 21/12 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 : 160N – 30P – 450K – 60Ca au total
- Traitement phytosanitaire : 1 herbicide contre les graminées et 1 insecticide contre les chrysomèles
- Irrigation : 2 x 0,5 h tous 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récoltes à 35 JAP



(3) TOTANA à 30 JAP



(4) TOTANA à 35 JAP

# Salade 2020 – variétal saison chaude

## Résultats

- Des conditions climatiques chaudes et humides
- Rendements et caractéristiques morphologiques à 35 JAP

Variétés	Caractéristiques du plant				Rendement (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	commercialisable	Rebus
JASPERINAS	32,8	20,2	24,1	378,7	29,2 <sup>a</sup>	0,5
TOTANA	43,3	26,4	26,6	313,3	22,1 <sup>a</sup>	0
ANTOLINA	50,4	15,6	22	278,2	17,8 <sup>a</sup>	0
GEORGIA	25,2	20,8	26,4	258,2	15,4 <sup>a</sup>	1,4
GREAT LAKES 659	ND	ND	ND	ND	15 <sup>a</sup>	1,9
MEDITATION	30,6	17,7	24,8	180,6	13,7 <sup>a</sup>	0
ICEBAZARD	27,1	15,7	24	295	9,3 <sup>a</sup>	3,7
ANALORA	-	-	-	-	0 <sup>b</sup>	13,2
BLONDE DE PARIS	-	-	-	-	0 <sup>b</sup>	12,6
GINA	-	-	-	-	0 <sup>b</sup>	15,7
TAHOMA	-	-	-	-	0 <sup>b</sup>	6,4
XANADU	-	-	-	-	0 <sup>b</sup>	11,7

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



(5) ANTOLINA à 30 JAP



(6) ANTOLINA à 35 JAP

# Salade 2020 – variétal saison chaude

## Résultats

- **Coût de l'essai (69 m<sup>2</sup>) : 49 000 F**

### 69 m<sup>2</sup> irrigués

<b>Travaux mécanisés</b>	<b>900 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>19 100 F</b>
- Engrais	2 600 F
- Pépinière, semences	8 500 F
- Traitement	200 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	7 800 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>29 000 F</b>
- Semis pépinière	9 000 F
- Plantation	6 800 F
- Paillage	3 000 F
- Traitements	400 F
- Fertilisation	800 F
- Récolte, tri, pesée	9 000 F
<b>Charges opérationnelles / 69 m<sup>2</sup></b>	<b>49 000 F</b>

- **Prix de revient : 699 F/kg**

- JASPERINAS : 240 F/kg
- ANTOLINA : 395 F/kg
- GEORGIA : 427 F/kg
- GREAT LAKES 659 : 439 F/kg
- MEDITATION : 478 F/kg
- TOTANA : 495 F/kg
- ICEBAZARD : 702 F/kg
- ANALORA : - F/kg
- BLONDE DE PARIS : - F/kg
- GINA : - F/kg
- TAHOMA : - F/kg
- XANADU : - F/kg



(7) GEORGIA à 20 JAP



(8) GEORGIA à 35 JAP

# Salade 2020 – variétal saison chaude

## Conclusion / Perspectives

- **Des rendements plus faibles qu'en saison fraîche :**
  - JAPERINAS (BATAVIA) et TOTANA (ROMAINE) > 20 t/ha
  - ANTOLINA (BEURRE) > 15 t/ha
  - ANALORA, BLONDE DE PARIS, GINA, TAHOMA, XANADU ne sont pas arrivées à terme (pas adaptées à la saison chaude : montaison, ne pousse pas)
- **Parcelle enherbée (*C. rotundus*, graminées) malgré le paillage**
- **Fertilisation potassique excessive**
- **Identifier le marché des types Batavia, Beurre, Grasse, Romaine, Coupées ; vérifier le comportement post-récolte**


## Référence bibliographique

CTEM. 2018, 2019, 2020. Salade 2018, 2019 (1), 2019 (2), 2020 – variétal. [www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)

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

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





**CTEM**  
**Fiches variétales salade saison chaude**

# ANALORA



Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	-	-	-	-	0	13,2



# ANTOLINA



Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	50,4	15,6	22	278,2	17,8	0





# BLONDE DE PARIS



Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	-	-	-	-	0	12,6



# ICE BAZARD



Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	27,1	15,7	24	295	9,3	3,7



# JASPERINAS



Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	32,8	20,2	24,1	378,7	29,2	0,5



# GEORGIA



Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	25,2	20,8	26,4	258,2	15,4	1,4



# GINA

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	-	-	-	-	0	15,7



# GREAT LAKES 659

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	ND	ND	ND	ND	15	1,9





# MEDITATION

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	30,6	17,7	24,8	180,6	13,7	0



# XANADU

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	-	-	-	-	0	11,7





# TOTANA

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	43,3	26,4	26,6	313,3	22,1	0



# TAHOMA

Récolte (JAP)	Caractéristiques du plant				Rendements (t/ha)	
	Nb de feuilles	H (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Commercialisable	rebus
35	-	-	-	-	0	6,4

