



**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   |

