

Étude de 100 variétés de tomate en fonction de l'adaptation climatique et de la résistance à sept maladies sévissant aux Antilles

François Kaan, H. Laterrot, Guy Anais

► **To cite this version:**

François Kaan, H. Laterrot, Guy Anais. Étude de 100 variétés de tomate en fonction de l'adaptation climatique et de la résistance à sept maladies sévissant aux Antilles. *Nouvelles Agronomiques des Antilles et de la Guyane*, 1975, 1 (2), pp.123-138. hal-02731297

HAL Id: hal-02731297

<https://hal.inrae.fr/hal-02731297>

Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

ETUDE DE 100 VARIÉTÉS DE TOMATE EN FONCTION DE L'ADAPTATION
CLIMATIQUE ET DE LA RESISTANCE A SEPT MALADIES SEVISSANT AUX ANTILLES

F. KAN^(°), H. LATERROT^(°°), G. ANAIS^(°)

INTRODUCTION

Une description de toutes les variétés disponibles dans les catalogues commerciaux serait longue et peut être inutile. C'est pourquoi nous nous sommes limités aux variétés les plus courantes, ainsi qu'à celles qui pourraient présenter à l'avenir un intérêt dans notre région. Nous n'avons pas décrit d'hybride F₁. Il est vrai que beaucoup d'entre eux sont assez satisfaisants. Cependant, les dénominations commerciales sont très nombreuses et changeantes, et une description détaillée se périmerait très rapidement.

Les données qui sont exposées ci-dessous sont tirées des descriptions faites par les créateurs, des catalogues commerciaux et des résultats de nos essais en Guadeloupe et en Avignon. Une estimation de l'intérêt relatif des différentes variétés pour les producteurs est difficile à donner. Cependant, nous avons tenté une appréciation synthétique des caractères d'intérêt économique des variétés pour les conditions antillaises, grâce à 3 listes de variétés.

Liste 1

Variétés considérées comme les meilleures. Elles sont soit satisfaisantes dans nos essais, soit sélectionnées ou éprouvées dans des régions voisines (elles sont alors suivies d'un astérisque).

ANAHU	CLAIRVIL	GULFSTATE MARKET	INDIAN RIVER	MONTE GRANDE	SANMARZANO
ARC	COLDSET	HEINZ 1370	KOLEA C	NAPOLI	SANMARZANO VR
ATKINSON	CRA 74	HEINZ 1409	LA BONITA	NEMATEX	SUMMERTIME
CAMPBELL 17	EASTERN STATES 24	HEINZ 1439	LA FAYETTE (*)	PELICAN	TROPIC
CAMPBELL 28	EASTERN STATES 58	HEINZ 1548	LA PINTA (*)	PINKDEAL	TROPIGRO
CAMPBELL 327	ECLAIREUR	HOMESTEAD ELITE	MANALUCIE	POTOMAC	TROPIRED
CHIEF	EL MONTE (*)	HOMESTEAD 24	MANAPAL	RED ROCK	VENDOR
CHICO (*)	FIREBALL	HOMESTEAD 61	MARION	ROMA	VENTURA
CHICO GRANDE	FLORADEL	HOMESTEAD 500	MARS (*)	ROMA VF	VENUS
CHICO ROX (*)	FLORALOU	HOTSET	MONEYMAKER	RONITA	WALTER
CHICO III	FLORIDA MH 1	IMMOKALEE	MONITA (*)	ROSSOL	

(°) Station d'Amélioration des Plantes

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)

Centre de Recherches Agronomiques des Antilles et de la Guyane
Petit-Bourg (Guadeloupe), Antilles françaises

(°°) Station d'Amélioration des Plantes Maraîchères, INRA, Montfavet (France)

Liste 2

Variétés ^{pas} très bien adaptées aux conditions antillaises mais excellentes pour certains caractères particuliers. Elles peuvent être recommandées là où ces qualités sont très nécessaires.

<u>Variétés</u>	<u>Qualités particulières</u>
BUSH VFN	Résistances multiples, gros fruit
CAMPBELL 19	Très bien dans l'Est des Etats-Unis
HEINZ 1350	Très précoce, pour la conserve
MARSOL	Résistances multiples, précoce
PIERALINE	Résistances au mildiou, ^{et verticillium} gros fruit
PIERNITA	Résistance aux nématodes, gros fruit
PIERSOL	Résistances multiples, gros fruit
PIERVIL	Résistance au Fusarium, gros fruit
RAF	Résistance au Fusarium, gros fruit
SATURN	Résistance au Flétrissement bactérien, plus gros que VENUS et CRA 74
STAKELESS	Bonne variété d'amateur
VF 145	Production régulière, récoltable à la machine
VFN 8	Résistances multiples
VFN BUSH	cf BUSH VFN
WEST VIRGINIA 63	Résistance au mildiou et verticillium

Liste 3

Variétés généralement moins satisfaisantes que les précédentes, souvent citées parce que des surfaces importantes en sont plantées aux Antilles. Nous conseillons aux agriculteurs de les remplacer par des variétés mieux adaptées à nos conditions, dans la mesure où les nouvelles introductions présentent la qualité commerciale désirée.

ACE	CASAQUE ROUGE	MARMANDE VR	PRIMABEL	RED JACKET VR
ACE VR	KAKI	MERIT	PRITCHARD	ROYAL ACE VF
ACE VF	MARGLOBE	OXHEART	PRITCHARD VF	RUTGERS
CALACE	MARMANDE	PIERALBO	RED JACKET	SAINT PIERRE

DONNEES SUR LA RESISTANCE AUX MALADIES

Elles sont fournies dans les descriptions individuelles de variétés. Bien souvent, nous n'avons pu vérifier les résistances décrites par les créateurs. En ce cas, nous indiquons "r" par abréviation. Dans d'autres cas, nous avons pu confirmer ou infirmer en Guadeloupe la résistance à la Cladosporiose (*C. fulvum*) au Flétrissement bactérien (*P. solanacearum*) et au *Stemphylium solani* en conditions d'infection naturelles. Par ailleurs, la résistance au Fusarium races 1 et 2, aux nématodes à galles (*Meloidogyne* sp) et au Mildiou (*Phytophthora infestans*) a été essayée en infection artificielle à Avignon. Nous indiquons "R" lorsque nous trouvons ces variétés résistantes, "Het" quand elles paraissent hétérogènes. Dans de rares cas, nous infirmé la résistance décrite par les créateurs, nous indiquons alors "S" (pour sensible).

1/ Cladosporiose (*Cladosporium fulvum*)

Les résistances observées sont totales. Dans les serres des pays tempérés, on a constaté l'apparition de nouvelles races physiologiques du parasite capables d'attaquer des variétés jusqu'alors résistantes. C'est pourquoi nous avons entrepris en Guadeloupe une étude afin de déterminer quelles races y sévissaient. Nos premiers résultats ont montré que les races 0, 1, 3, 1-3 (telles qu'elles ont été définies par HUBBELING aux Pays-Bas) pourraient être présentes. BLISS et ARNY ont trouvé la même situation en Afrique occidentale (Nigéria). Si de nouvelles races apparaissent, les résistances que nous avons vérifiées jusqu'à présent et qui probablement contrôlées par les gènes Cf2 et/ou Cf4 (tels qu'ils ont été définis aux Pays-Bas) pourraient cesser d'être efficaces. "Florida MH 1" décrite résistante à certaines races de Floride a été trouvée sensible dans nos essais.

2/ Fusariose vasculaire (*Fusarium oxysporum*)

Lorsqu'elle est indiquée, la résistance à la race 1 conférée par le gène I devrait être complète. Cependant certaines variétés comme "Marglobe" montrent une résistance intermédiaire dans nos essais. "Pinkdeal" et "West Virginia 63" décrites par les créateurs comme résistantes sont sensibles dans nos essais, où l'inoculation massive ne permet peut être pas de déceler de faibles niveaux de résistance. Dans les régions de production intensive, la race 2 peut apparaître sur des variétés possédant le gène I. Un autre gène de résistance présent chez "Florida MH 1" et "Walter" confère une résistance totale à cette nouvelle race 2. Nous avons par ailleurs découvert une résistance très élevée mais non complète à la race 2 chez "CRA 74", "Saturn", "Vénus".

3/ Nématodes à galles (*Meloidogyne* sp)

Lorsque la température du sol dépasse environ 30° C, la résistance que procure le gène Mi aux variétés citées comme résistantes cesse d'être efficace. Cette aggravation de la sensibilité à haute température est particulièrement spectaculaire dans le cas de combinaisons hétérozygotes Mi/Mi⁺, souvent présentées dans le commerce comme hybrides "résistants aux nématodes".

D'autre part, de rares cas d'apparition de nouvelles races de *Meloidogyne* capable d'attaquer ces variétés homozygotes pour Mi à température normale et sous inoculation artificielle ont été décrits.

4/ Mildiou (*Phytophthora infestans*)

En général, cette maladie est absente ou sans importance dans nos conditions chaudes. En zone fraîche d'altitude (République Dominicaine, Jamaïque), ou à proximité des masses d'air froid continental (Cuba, région de la Havane en hiver), le mildiou peut sévir gravement. "Pieraline" et "West Virginia 63" ont une résistance incomplète mais réelle dans nos essais.

5/ Flétrissement bactérien (*P. solanacearum*)

La sensibilité à cette grave maladie transmise par le sol est très grande chez toutes les variétés mentionnées sauf "CRA 74", "SATURN", "VENUS" qui ont été sélectionnées pour la résistance. Cependant, en conditions difficiles, ces variétés peuvent être partiellement atteintes. De plus, la résistance s'exprime mieux au stade adulte, les jeunes plants doivent être de préférence élevés en terrain sain.

6/ Stemphylium solani

Cette maladie est souvent très grave aux Antilles. Cependant beaucoup de variétés possèdent le gène Sm qui donne une excellente résistance.

7/ Verticilliose (*Verticillium dahliae*)

Fréquente dans les pays méditerranéens et subtropicaux, elle est rarement isolée dans les zones tropicales mais potentiellement à craindre, surtout dans les sols frais. La résistance que donne le gène Ve est tout à fait efficace sauf dans de rares cas où de nouvelles races du parasite sont apparues.

Les créateurs de "Florida MH 1" avaient d'abord supposé que cette variété portait le gène Ve, par la suite, ils découvrirent qu'elle manifestait seulement un niveau intermédiaire de résistance dans leurs essais.

Nous avons trouvé cette variété sensible en inoculation artificielle.

RÉSUMÉ

Les variétés sont classées en 3 listes d'adaptation aux conditions antillaises

- 1/ bonnes variétés
- 2/ pas très adaptées mais excellentes pour certains caractères
- 3/ pas très satisfaisantes, à remplacer

Les réactions à la Cladosporiose (*Cladosporium fulvum*) à la Fusariose vasculaire (*Fusarium oxysporum lycopersici* races 1 et 2), aux nématodes à galles (*Meloidogyne* sp.), au Mildiou (*Phytophthora infestans*), au Flétrissement bactérien (*Pseudomonas solanacearum*) et à la Verticilliose (*Verticillium dahliae*) sont données. Nous donnons également une courte description de chaque variété.

SUMMARY

A STUDY OF 100 VARIETIES IN RELATION WITH CLIMATIC ADAPTATION
AND RESISTANCE TO SEVEN PREVALENT DISEASE IN THE WEST INDIES

The varieties were listed in three classes of adaptation to caribbean condition :

- 1/ Good varieties
- 2/ Not well adapted but outstanding for some particular characters
- 3/ Not satisfactory, to be replaced

Reactions to *Cladosporium fulvum* (Leaf mold), *Fusarium oxysporum lycopersici* races 1 and 2 (*Fusarium wilt*), *Meloidogyne* sp (gall nematodes), *Phytophthora infestans* (late blight), *Pseudomonas solanacearum* (bacterial wilt), *Stemphylium solani* (gray leaf spot), *Verticillium dahliae* (*Verticillium wilt*) are given. We added a brief description of each variety.

RESUMEN

ESTUDIO DE CIEN VARIEDADES EN RELACION CON SU ADAPTACION
CLIMATICA Y DE LA RESISTENCIA CONTRA SIETE ENFERMEDADES EN LAS ANTILLAS

Las variedades son clasificadas en tres listas de adaptacion a las condiciones antillanas

- 1/ buenas variedades
- 2/ no muy bien adaptadas pero excelentes para ciertos caracteres
- 3/ no satisfactorias, tienen de ser substituidas

Las reacciones al abigarrado, a la fusariosis vascular (*Fusarium oxysporum lycopersici*) razas 1 y 2, a los nematodos con sarnas (*Meloidogyne* sp), al mildiu (*Phytophthora infestans*), a la podredumbre bacteriana (*Pseudomonas solanacearum*) y a la traqueovorticiliosis (*Verticillium dahliae*) son indicadas.

Damos tambien una breve descripcion de cada variedad.

DESCRIPTION INDIVIDUELLE DES VARIETES
Detailed variety, Description

Variétés Varieties	Origine Origin	Liste List	Adaptation climatique Climatic adaptation	Taille du fruit Fruit size	Forme du fruit Fruit shape	Collet Shoulder Color	Plante Plant	Couverture du feuillage Foliage	Croissance Growth
ACE	U.S.A	3	Sec	gros	large profond	Uniforme	Grande	bonne	déterminée
ACE VR	Canada	3	Sec	gros	large profond	Uniforme	Grande	bonne	déterminée
ACE VF	U.S.A	3	Sec	gros	large profond	Uniforme	Grande	bonne	déterminée
ANAHU	Hawaii	1	chaud humide	moyen	large profond	Uniforme	Moyenne	moyenne	déterminée
ARC	U.S.A	1	générale	rond	rond	Uniforme	Grande	bonne	déterminée
ATKINSON	Alabama	1	chaud humide	gros	rond	Vert	Grande	bonne	déterminée
BUSH VFN	Californie	2	Sec	gros	large profond	Vert	Compacte	bonne	indéterminée
CAL ACE	Californie	3	Sec	gros	large profond	Uniforme	Grande	bonne	déterminée
CAMPBELL 17	New Jersey	1	générale	moyen	large profond	Uniforme	Moyenne à grande	bonne	déterminée
CAMPBELL 19	New Jersey	2	fraîs	moyen	large	vert pomme	Moyenne à grande	bonne	déterminée
CAMPBELL 28	New Jersey	1	générale	moyen à petit	côtelé	vert pomme	Compacts	excellente	déterminée
CAMPBELL 1327	New Jersey	1	générale	moyen à gros	large	Uniforme	Grande	bonne	déterminée
CRA 74	Guadeloupe	1	chaud humide	moyen	large profond	Vert	Grande	bonne	indéterminée
CASAGUE ROUGE	New York	3	fraîs	gros	large profond	Uniforme	Moyenne	moyenne	indéterminée
CHEF	U.S.A	1	générale	rond	rond	Uniforme	Moyenne à petite	bonne	déterminée
CHICO	Texas	1	chaud humide	petit	poire	Uniforme	Moyenne à petite	excellente	déterminée
CHICO III	Texas	1	chaud humide	petit	poire	Uniforme	Petite	mauvaise	déterminée
CHICO GRANDE	Texas	1	chaud humide	petit, plus gros que chico	poire	Uniforme	Moyenne à petite	bonne	déterminée
CHICO REX	Texas	1	chaud humide	petit, plus gros que chico	poire	Uniforme	Moyenne à petite	bonne	déterminée
CLAIRVIL	France	1	générale	petit	poire	Uniforme	Grande	bonne	indéterminée
COLDSET	Ontario	1	générale	petit	large profond	Uniforme	Moyenne à petite	bonne	déterminée

Variétés <i>Varieties</i>	Cladosporium	Fusarium race 1	Fusarium race 2	Meloidogyne Nématodes	Phytophthora Mildiou	Pseudomonas F.B	Stemphylium	Verticillium	Remarques <i>Remarks</i>
ACE									Utilisé en conserve (jus)
ACE VR		r R					r R		Type Ace, plus résistant
ACE VF		r R					r R		Type Ace, plus résistant
ANAHU		r		r R					Très sensible au Cladosporium
ARC		r					r R		Récoltable à la machine
ATKINSON		r		r					Type Rutgers, plus résistant
BUSH VFN		r		r					Résistance multiple
CALACE		r					r R		Type Ace, plus résistant
CAMPBELL 17		r					r R		Résistant à l'éclatement
CAMPBELL 19		r					r		Peu productif en Guadeloupe
CAMPBELL 28		r					r R		Résistant à l'éclatement
CAMPBELL 1327		r R					r R		Résistant à l'éclatement
CRA 74		r R				r R			Productif en Guadeloupe
CASAQUE ROUGE		r					r R		Feuille de Pomme de terre
CHEF		r					r R		Récoltable à la machine, sans calice
CHICO		r					r		Fruits hétérogènes, plus résistant que Roma
CHICO III		r					r R		Type Chico, récoltable à la machine
CHICO GRANDE		r					r R		Type Chico, plus gros
CHICO REX		r					r		Type Chico, plus gros
CLAIRVIL							r R		Type éclairneur, plus résistant
COLDSET									Note aux températures extrêmes

Variétés <i>Varieties</i>	Origine <i>Origin</i>	Liste <i>List</i>	Adaptation <i>Climatic adaptation</i>	Taille du fruit <i>Fruit size</i>	Forme du fruit <i>Fruit shape</i>	Collet <i>Shoulder Color</i>	Piante <i>Plant</i>	Couverture du feuillage <i>Foliage</i>	Croissance <i>Growth</i>
EASTERN STATES 24	U.S.A (Est)	1	Générale	Moyen à petit	Large profond	Uniforme	Moyenne	bonne	déterminée
EASTERN STATES 58	U.S.A (Est)	1	Générale	Moyen	Large profond	Uniforme	Moyenne	bonne	déterminée
ECLAIREUR	France	1	Générale	Petit	Rond	Uniforme	Grande	bonne	indéterminée
EL MONTE	Texas	1	Chaud humide	Moyen	Large profond	Vert	Moyenne	bonne	déterminée
FIREBALL	U.S.A	1	Générale	Petit	Rond	Vert	Moyenne	bonne	déterminée
FLORADEL	Florida	1	Chaud humide	Gros	Large profond	Vert	Grande	bonne	indéterminée
FLORALOU	Florida	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Uniforme	Compacte	bonne	déterminée
FLORIDA MH 1	Florida	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Uniforme	Compacte	bonne	déterminée
GULF STATE MARKET	U.S.A (Sud)	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Uniforme	Compacte	bonne	indéterminée
HEINZ 1350	Ohio	2	Frais	Moyen	Large profond	Uniforme	Petite	moyenne	déterminée
HEINZ 1370	Ohio	1	Générale	Moyen à petit	Rond	Uniforme	Moyenne	bonne	déterminée
HEINZ 1409	Ohio	1	Générale	Moyen	Large profond	Uniforme	Moyenne	bonne	déterminée
HEINZ 1439	Ohio	1	Générale	Moyen	Large profond	Uniforme	Moyenne	bonne	déterminée
HEINZ 1548	Ohio	1	Générale	Moyen	Large profond	Uniforme	Moyenne	moyenne	déterminée
HOMESTEAD 24	Caroline Sud	1	Chaud humide	Plus grosse	Large profond	Vert	Moyenne	bonne	déterminée
				Homestead en					
				Guadeloupe					
HOMESTEAD 61	Caroline Sud	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Vert	Moyenne	bonne	déterminée
HOMESTEAD 500	Caroline Sud	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Vert	Moyenne	bonne	déterminée
HOMESTEAD ELITE	Caroline Sud	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Vert	Moyenne	bonne	déterminée
HOTSET	Texas	1	Chaud	Petit	Rond	Vert	Grande		indéterminée

Variétés Varieties	Cladosporium	Fusarium race 1	Fusarium race 2	Meloidogyne Nématodes	Phytophthora	Pseudomonas F.B	Stemphylium	Verticillium	Remarques Remarks
EASTERN STATES 24		r					R		Ferme
EASTERN STATES 58		r					r		Ferme
ECLAIREUR		r					r		Résiste à l'éclatement
EL MONTE									Type Homestead plus résistant
FIREBALL									Précoce
FLORADEL	r R	r R					r R		Très populaire aux Antilles
FLORALOU	r R	r R					r R		Plus petit que Floradel
FLORIDA MH 1	(r) S	r R	r R				r R	(r) S	Récoltable à la machine sans calice
GULF STATE MARKET									Fruits roses
HEINZ 1350		r R					r R		Ferme, résiste à l'éclatement
HEINZ 1370		r R					r R		Ferme, résiste à l'éclatement
HEINZ 1408		r					R	r	Ferme, résiste à l'éclatement
HEINZ 1439		r					Het		Ferme, résiste à l'éclatement
HEINZ 1548		r							Ferme, résiste à l'éclatement
HOMESTEAD 24		r							Marché de frais, culture à plat
HOMESTEAD 61		r							Marché de frais, culture à plat
HOMESTEAD 500		r							Peut être plus productif que d'autres Homestead
HOMESTEAD ELITE		r							Marché de frais, culture à plat
HOTSET		r R							Vieille variété

Variétés <i>Varieties</i>	Origine <i>Origin</i>	Liste <i>List</i>	Adaptation <i>Climatic adaptation</i>	Taille du fruit <i>Fruit size</i>	Forme du fruit <i>Fruit shape</i>	Collet <i>Shoulder</i>	Plante <i>Plant</i>	Couverture du feuillage <i>Foliage</i>	Croissance <i>Growth</i>
						<i>Color</i>			
IMMOKALEE	Floride	1	Chaud humide	Moyen à gros	Ronde	Verte	Moyenne	Bonne	Déterminée
INDIAN RIVER	Floride	1	Chaud humide	Moyen à gros	Ronde	Verte	Grande	Bonne	Indéterminée
KAKI	France	3	Sec	Grande	Ronde	Verte	Grande	Bonne	Indéterminée
KOLEA C	Hawaii	1	Chaud humide	Moyen	Rond profond	Uniforme	Moyenne	Moyenne	Déterminée
LA BONITA	Texas	1	Chaud humide	Petit	Prune	Uniforme	Compacte	Bonne	Déterminée
LA FAYETTE	Indiana	1	Général	Petit	Prune	Uniforme	Compacte	Bonne	Déterminée
LA PINTA	Texas	1	Chaud	Moyen	Ronde	Uniforme	Compacte	Excellente	Déterminée
MAVALUCIE	Floride	1	Chaud humide	Gros	Rond profond	Verte	Grande	Bonne	Déterminée
MANAPAL	Floride	1	Chaud humide	Moyen à gros	Rond	Verte	Grande	Bonne	Indéterminée
MARGLOBE	U.S.A.	3	Chaud humide	Moyen à gros	Rond	Verte	Grande	Moyenne	Indéterminée
MARION	Caroline Sud	1	Chaud humide	Moyen	Large profond	Verte	Grande	Bonne	Indéterminée
MARMANDE	France	3	Frais	Petit à moyen	Large profond	Verte	Grande	Bonne	Indéterminée
MARMANDE VR	Canada	3	Frais	Petit à moyen	Large côtelé	Verte	Moyenne	Moyenne	Indéterminée
MARS	New Jersey	1	Générale	Petite	Large côtelé	Verte	Moyenne	Moyenne	Indéterminée
MARSOL	France	2	Frais	Petit à moyen	Rond	Verte	Petit Compact	Réduite	Déterminée
MERIT	Maryland	3	Générale	Petite	Large côtelé	Verte	Moyenne	Moyenne	Indéterminée
MONEYMAKER	Angleterre	1	Générale	Petite	Rond	Uniforme	Petite	Pauvre	Déterminée
MONITA	France	1	Générale	Petite	Rond	Uniforme	Grande	Bonne	Indéterminée
MONTE GRANDE	Texas	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Uniforme	Grande	Bonne	Indéterminée
NAPOLI	U.S.A.	1	Générale	Petite	Poire	Verte	Moyenne	Bonne	Déterminée
						Uniforme	Moyenne	Bonne	Déterminée

Variétés Varieties	Cladosporium	Fusarium race 1	Fusarium race 2	Meloido- gynes Nématodes	Phytophthora	Pseudo- monas F.B	Stem- phyllium cillium	Remarques Remarks
INMOKALEE		r					r	Plante plus petite que Homestead, plus résistant
INDIAN RIVER	r R	r					r R	Plus petit que Floradai
KAKI								Type St-Pierre
KOLEA C		r		r R			r	Résistant
LA BONITA		r					r	Récoltable à la machine
LA FAYETTE		r					R	Résistant à l'éclatement
LA PINTA		r					r	Fruits roses
MANALUCIE	r R	r R					r R	Tardif
MANAPAL	r R	r R					r R	Tardif, productif
MARGLOBE								Tardif
MARION		r R					r R	Résiste à l'Alternaria en Caroline du Sud
MARMADE								Très précoce, bien pour l'expédition
MARMADE VR							r R	Type Marmande plus résistant aux maladies
MARS		r					r	Récoltable à la machine
MARSOL		r R					r R	Type Marmande, résistant
MERIT		r		r R			r	Très ferme, récoltable à la machine sans calice, peu productif
MONEYMAKER								Vieille variété
MONITA				r R				Type moneymaker
MONTE GRANDE		r					r	Ressemble à El Monte, plus gros
NAPOLI		r					r R	Type Roma

Variétés <i>Varieties</i>	Origins <i>Origin</i>	Liste <i>List</i>	Adaptation climatique <i>Climatic</i>	Taille du fruit <i>Fruit size</i>	Forme du fruit <i>Fruit shape</i>	Collet <i>Shoulder</i> Color	Plante <i>Plant</i>	Couverture du feuillage <i>Foliage</i>	Croissance <i>Growth</i>
NEMATEX	Texas	1	Chaud humide	Petit à moyen	Large profond	Vert	Compacte	Excellente	Déterminée
OXHEART		3		Gros	Coeur	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
PELICAN	Louisiane	1	Chaud humide	Gros	Large profond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
PIERALBO	France	3	Sec	Gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
PIERALINE	France	2	Sec	Gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
PIERNITA	France	2	Sec	Gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
PIERSOL	France	2	Sec	Gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
PIERVIL	France	2	Sec	Gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
PINKDEAL	Texas	1	Chaud humide	Moyen	Rond	Uniforme	Moyenne	Bonne	Déterminée
POTOMAC	Maryland	1	Chaud humide	Petit	Long	Uniforme	Petite	Réduite	Déterminée
PRIMABEL	France	3	Frais	Petit	Rond	Uniforme	Petite	Réduite	Déterminée
PRITCHARD	U.S.A	3		Moyen à gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Déterminée
PRITCHARD VF	U.S.A	3		Moyen à gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Déterminée
RAF	France	2	Frais	Moyen à petit	Large côtelé	Vert	Moyenne	Moyenne	Indéterminée
RED JACKET	New York	3	Frais	Gros	Large profond	Uniforme	Moyenne	Moyenne	Indéterminée
RED JACKET VR	Canada	3	Frais	Gros	Large profond	Uniforme	Moyenne	Moyenne	Indéterminée
RED ROCK	Maryland	1	Chaud humide	Moyen à petit	Rond profond	Uniforme	Petite	Indéterminée	Déterminée
ROMA	Maryland	1	Générale	Petit	Poire	Uniforme	Grande	Bonne	Déterminée
ROMA VF	Californie	1	Générale	Petit	Poire	Uniforme	Grande	Bonne	Déterminée
RONITA	France	1	Générale	Petit	Poire	Uniforme	Grande	Bonne	Déterminée

Variétés Varieties	Cladosporium	Fusarium race 1	Fusarium race 2	Meloidogyne Nématodes	Phytophthora ra Mildiou	Pseudo-monas F.B	Stem-phytium	Verticillium	Remarques Remarks
NEMATEX	r			r		r	r		Mou, productif
OXHEART	r			r		r	r		Vieille variété
PELICAN							r		Résiste aux maladies et à l'éclatement
PIERALBO					r		r		Type St-Pierre, plus résistant
PIERALINE							r		Type St-Pierre, plus résistant
PIERNITA					r		r		Type St-Pierre, plus résistant
PIERSOL		r			r		r		Type St-Pierre, plus résistant
PIERVIL		r					r		Type St-Pierre, plus résistant
PINKDEAL		(r) S					r		Très résistant à l'éclatement
POTOMAC		r					r		Récoltable à la machine, mal coloré
PRIMABEL							r		Précoce
PRITCHARD							r		Vieille variété
PRITCHARD VF	r						r		Type Pritchard, résistant
RAF	r						r		Type Marmande, résistant
RED JACKET							r		Feuille de pomme de terre
RED JACKET VR							r		Type Red Jacket
RED ROCK	r						r	r	Récoltable à la machine sans balise, résiste à l'éclatement
ROMA	r						r		Sensible à la pourriture apicale
ROMA VF	r						r		Type Roma, plus résistant
RONITA	r			r			r		Type Roma, plus résistant

Variétés <i>Varieties</i>	Origine <i>Origin</i>	Liste <i>List</i>	Adaptation <i>Climatic adaptation</i>	Taille du fruit <i>Fruit size</i>	Forme du fruit <i>Fruit shape</i>	Collet <i>Shoulder Color</i>	Plante <i>Plant</i>	Couverture du feuillage <i>Foliage</i>	Croissance <i>Growth</i>
ROSSOL	France	1	Générale	Petit	Poire	Uniforme	Grande	Bonne	Déterminée
ROYALACE VF	Californie	3	Sec	Gros	Large profond	Uniforme	Grande	Bonne	Déterminée
RUTGERS	New Jersey	3		Gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
SAINTE PIERRE	France	3	Sec	Gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
SAN MARZANO	Italie	1	Générale	Petit	Longue	Vert	Moyenne	Bonne	Indéterminée
SAN MARZANO VR		1	Générale	Petit	Longue	Vert	Moyenne	Bonne	Indéterminée
SATURN	Caroline Nord	2	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
STAKELESS	Delaware	2	Générale	Moyen à gros	Large profond	Uniforme	Naine	Excellente	Déterminée
SUMMERTIME	Texas	1	Chaud humide	Petit	Large	Vert	Compact	Bonne	Indéterminée
TROPIC	Floride	1	Chaud humide	Très gros	Rond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
TROPIGRO	Floride	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Vert	Moyenne	Bonne	Déterminée
TROPIRED	Floride	1	Chaud humide	Moyen	Large profond	Vert	Moyenne	Bonne	Déterminée
VENDOR	Ontario	1	Générale	Moyen	Large profond	Uniforme	Grande	Bonne	Indéterminée
VENTURA			Générale	Petit	Poire	Uniforme	Compact	Moyenne	Déterminée
VENUS	Caroline Nord	1	Chaud humide	Moyen à gros	Large profond	Vert	Grande	Bonne	Indéterminée
VF 145 (plusieurs lignées)	Californie	2	Sec	Moyen à petit	Rond	Vert ou uniforme	Moyen à petit	Enroulé	Déterminée
VFN 8	Californie	2	Sec	Moyen à gros	Large profond	Uniforme	Courte	Moyenne	Déterminée
VFN BUSH	Californie	2	Sec	Gros	Large profond	Vert	Compacte	Bonne	Déterminée
WALTER	Floride	1	Chaud humide	Gros	Large profond	Vert	Compacte	Bonne	Déterminée
WEST VIRGINIA 63	Virginie ouest	2	Humide	Moyen à gros	Large profond	Uniforme	Grande	Bonne	Indéterminée

Variétés Varieties	Cladosporium race 1	Fusarium race 2	Fusarium Meloidegyne Nématodes	Phytophthora ra Mildiou	Pseudo- monas F.B.	Stem- phythium cillium	Verti-	Remarques Remarks
ROSSOL	r R		r R				r R	Type Roma, plus résistant
ROYAL ACE VF	r						r	Type Ace, résistant aux maladies
RUTGERS								Vieille variété tardive
SAINTE PIERRE								Vieille variété tardive
SAN MARZANO								Type purée, pas pour le marché de frais
SAN MARZANO VR								Type San Marzano, résistant
SATURN	r R	R			r R	R	r	Moins productif, plus gros que Venus
STAKELESS	r							Feuille de pomme de terre, varié-té d'amateur
SUMMERTIME						R		Bonne nouaison à haute température
TROPIC	r				r R	r R	r	Excellente qualité
TROPIGRO	r				r R	r R	r	Ressemble à Homestead, plus résistant
TROPIRED	r					r R	r	Plus productif et résistant que Homestead en Guadeloupe
VENDOR								
VENTURA	r					r R		Précoce, récoltable à la machine
VENUS	r R	R				r R	r	Noue mal en conditions difficiles, résistances multiples
VF 145	r							Récoltable à la machine pour Tomates pelées, production stable
VEN 8	r R		r R			Het	r R	Très sensible au Cladosporium. Résistance multiple
VFN BUSH	r		r				r	Résistance multiple
WALTER	r R	r R				r	r	Résistance multiple, comparable à Homestead
WEST VIRGINIA 63	(r) S			r R			r R	Résistance multiple

Recommandations INRA - Guadeloupe

	Conditions favorables	Marché de frais	Expédition	Conserve
Tuteuré	Conditions favorables	"Tropic" en conditions un peu plus difficiles : "Floradel"	"Tropic", "Floradel" en conditions un peu plus difficiles	
	S'il y a un risque de Nématodes	"Pelican"	"Pelican"	
	S'il y a un risque de Flétriissement bactérien	"CRA 74 " éventuellement "Vénus"	"CRA 74 " éventuellement "Vénus"	
	à température élevée	Echelle de résistance à la chaleur : 1. "Roma", "Ronita", "Rossol" 2. "Napoli" 3. "Carette" 4. "Floradel" 5. "Pelican" et "Tropic" 5. "Vénus"		
	Conditions favorables	"Walter", éventuellement "Tropired" et "Florida MH1"	"Florida MH1" éventuellement "Walter" et "Tropired"	Groupe des "chico", "Napoli", "Red Rock", "Roma", "Ronita" "Rossol"
à plat	S'il y a un risque de <i>Stemphylium</i>	"Walter", éventuellement "Tropired" et "Florida MH1"	"Florida MH1" éventuellement "Walter" et "Tropired"	Groupe des "Chico", "Red Rock"
	S'il y a un risque de Nématodes	"Nématex"		"Ronita" "Rossol"
	à température élevée	Groupe des "Chico" "Napoli", "Nématex", "Roma", "Ronita", "Rossol", "Ventura"		Groupe des "Chico", "Napoli", "Roma", "Ronita", "Rossol" "Ventura"