

2023 FICHES VARIETES

VIRGINIE

Bergerac Seed and Breeding

La Tour,

24100 Bergerac

06 31 21 37 85

a.malpica@bergeracsb.com





Tableau général des variétés disponibles en 2023

Typologie	Variété	Agronomie		Résistances aux pathogènes										Qualité		Chimie		Conseillées par BSB	
		Précocité	Nombre de jours moyen de plantation à récolte	Rendement (kg/ha)	Pourriture noire des racines <i>Chalara elegans, Thielaviopsis basicola</i>	PV ^N	TMV	Nématodes à galles (Rk) <i>Meloidogyne incognita, race 1-3</i>	Nématodes à galles (Rk2) <i>Meloidogyne arenaria</i>	Nématodes à kystes <i>Globodera tabacum (Ph)</i>	Mildiou <i>Peronospora tabacina</i>	Oïdium <i>Erysiphe cichoracearum</i>	Orobanche <i>Pellipanche ramosa</i>	Black shank race 0	Couleur de feuille au séchage	Index qualité (/100)	nicotine (médiane supérieure, % pods sec)		sucres réducteurs
remplissage	ITB 683	très précoce	100	3890	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S	S	84	1,3	19	référence précoce pour qualité shisha
semi-aromatique	ITB 6118	très précoce	100	3768	R	R	S	T	S	S	S	S	S	S	S	82	2,5	18	référence précoce pour qualité semi-aromatique
remplissage	BSB 6197	très précoce	101	4046	R	R	S	T	S	S	S	S	S	S	S	80	1,4	16	référence précocité rendement et qualité shisha
remplissage	BSB 6198	très précoce	101	3678	R	R	R	T	S	S	S	S	S	S	S	74	1,2	12	nouvel référence très précoce en remplissage/semi-aromatique
remplissage à semi-aromatique	BSB 6195	précoce	102	3750	R	R	R	T	S	S	S	S	S	S	S	83	1,9	14	une référence très basse en nicotine
remplissage bas en nicotine	ITB 697	précoce	102	3850	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S	S	70	0,7	22	référence résistante TMV pour qualité shisha
remplissage à semi-aromatique	BSB 6202	précoce	102	3920	R	R	R	T	S	S	S	S	S	S	S	77	1,5	14	
remplissage à semi-aromatique	ITB 689	précoce	103	3526	R	R	R	T	S	S	S	S	S	S	S	74	1,7	17	
semi-aromatique	ITB 678	précoce	103	3847	R	R	S	T	S	S	S	S	S	S	S	76	1,8	18	référence qualité pour typologie semi-aromatique
remplissage	RUBY*	précoce	104	3702	R	R	S	S	S	S	S	S	S	T	S	68	1,5	18	
remplissage	ITB 6180	intermédiaire	104	4051	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	72	1,8	21	
remplissage à semi-aromatique	ITB 6184	intermédiaire	105	3990	R	R	R	T	S	S	S	S	S	S	S	79	1,8	17	référence TMV en précocité medium
remplissage	TOPAZ*	intermédiaire	105	4053	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	70	1,6	15	
remplissage à semi-aromatique	ITB 6178	intermédiaire	105	4350	R	R	S	T	S	S	S	S	S	S	S	75	1,6	18	nouvel référence résistant black shank race 0 et nématodes à kystes
remplissage à semi-aromatique	BSB 6218	intermédiaire	106	3946	R	R	S	T	S	S	S	S	S	S	S	80	1,1	19	
remplissage à semi-aromatique	ITB 6179	intermédiaire	110	4290	R	R	R	T	S	S	S	S	S	S	S	78	1,7	18	référence TMV en précocité intermédiaire/retardive

*développées par NiCoTa et BSB

Note explicative

- Fiches résumant les résultats expérimentaux des variétés de tabac Virginie, cultivables en France pour la saison 2023 ;
- Dans la table de synthèse précédente, les variétés sont présentées de la plus précoce à la plus tardive. Le témoin national ITB 683 est encadré en rouge afin d'être utilisé comme repère de comparaison de performance pour chaque indice noté ;
- Les données indiquées représentent les moyennes obtenues par chaque variété sur tous les essais effectués de 2001 à 2022 incluse. Attention : plus une variété est récente plus le jeu de données est limité en taille. Les moyennes sont réajustées chaque année ;
- Les analyses chimiques (exprimées en % de la matière sèche de feuille) sont effectuées sur des échantillons de médianes supérieures.

ITB 683

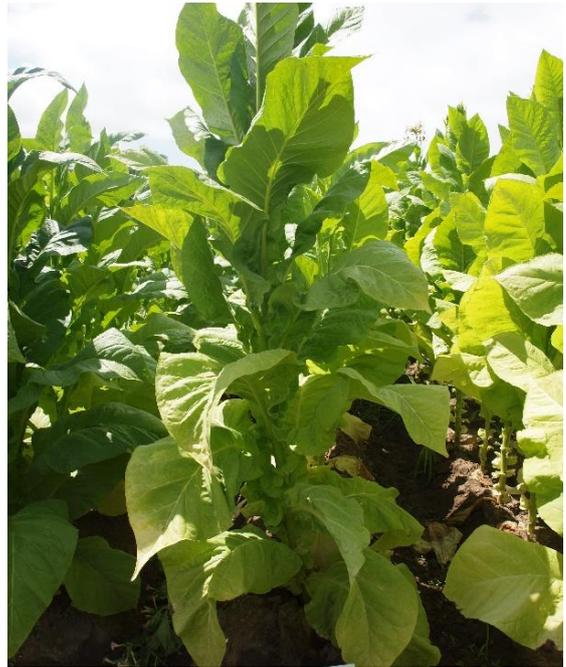
Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2003	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Référence française.
Variété précoce.
Excellent compromis rendement,
qualité, et alcaloïdes.

Le mot du technicien

Buttage nécessaire afin de limiter les
risques de verse.
Très bonne aptitude au jaunissement,
séchage assez court.
Attention sensibilité à l'alternaria



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

<i>Chalara elegans</i>	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes
R	R	S	R	S	S	S

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3890	100%
Indice qualité (/100)	84	100%
Précocité de floraison (jours après plantation)	74	très précoce
Durée de végétation pondérée	100	
Sensibilité à la verse	--	sensible

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,3	<2%
Sucres réducteurs	19	>15%

ITB 6118

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie semi-aromatique	2006	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété à très bon potentiel aromatique précoce. Cette variété est facile à gérer au four avec une bonne capacité de jaunissement. Variété tolérante à la verse.

Le mot du technicien

Attention variété qui peut être sujette aux bourgeonnement du bas, surtout en conditions froides de plantation.



Caractères cultureux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

<i>Chalara elegans</i>	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	S	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3768	97%
Indice qualité (/100)	82	98%
Précocité de floraison (jours après plantation)	74	Très précoce
Durée de végétation pondérée	100	
Sensibilité à la verse	-	tolérante

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	2.5	<2%
Sucres réducteurs	18	>15%

BSB 6197

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2017	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété à fort potentiel de rendement et de qualité remplissage shisha. Bonne tolérance à la verse.

Le mot du technicien

Très bonne aptitude au jaunissement. Attention plante assez haute (140cm).



Caractères cultureux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

<i>Chalara elegans</i>	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	S	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	4046	104%
Indice qualité (/100)	80	96%
Précocité de floraison (jours après plantation)	74	précoce
Durée de végétation pondérée	101	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,4	<2%
Sucres réducteurs	16	>15%

BSB 6198

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2017	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété à fort potentiel de rendement.
Bonne tolérance à la verse.
Résistance au TMV.

Le mot du technicien

Bonne maîtrise du séchage
nécessaire pour assurer l'homogénéité
de matière.



Caractères cultureux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

<i>Chalara elegans</i>	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	R	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3678	94%
Indice qualité (/100)	74	88%
Précocité de floraison (jours après plantation)	70	précoce
Durée de végétation pondérée	101	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,2	<2%
Sucres réducteurs	12	>15%

BSB 6195^{NEW}

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2022	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété très précoce qui peut s'adapter à la production de matière remplissage ou semi-aromatique. Plante compacte tolérante à la verse.

Le mot du technicien



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	R	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3750	95%
Indice qualité (/100)	83	95%
Précocité de floraison (jours après plantation)	74	précoce
Durée de végétation pondérée	102	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1.9	<2%
Sucres réducteurs	14	>15%

BSB 697

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha, très bas en nicotine	2018	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété précoce à teneur très basse en alcaloïdes.

Le mot du technicien

Buttage nécessaire afin de limiter les risques de verse,
Très bonne aptitude au jaunissement et séchage assez court.
Attention sensibilité à l'alternaria .



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes
R	R	S	R	S	S	S

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3850	98%
Indice qualité (/100)	70	83%
Précocité de floraison (jours après plantation)	74	très précoce
Durée de végétation pondérée	102	
Sensibilité à la verse	-	sensible

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	0.7	<2%
Sucres réducteurs	22	>15%

BSB 6202

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2019	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété résistante TMV.
Qualité homogène et rendement.

Le mot du technicien

Une variété stable en qualité, en rendement et tolérante au TMV. Elle peut avoir tendance à être côteuse.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	R	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3920	100%
Indice qualité (/100)	77	92%
Précocité de floraison (jours après plantation)	72	précoce
Durée de végétation pondérée	102	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1.5	<2%
Sucres réducteurs	14	>15%

ITB 689

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2003	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété à privilégier dans les zones à risques TMV, car rendement et qualité un peu inférieurs à la référence.

Variété assez développée.

Le mot du technicien

Séchage assez long et délicat
Attention à récolter les étages hauts à bonne maturité afin de limiter les risques de machures.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	R	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3526	90%
Indice qualité (/100)	74	88%
Précocité de floraison (jours après plantation)	72	précoce
Durée de végétation pondérée	100	
Sensibilité à la verse	-	sensible

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,7	<2%
Sucres réducteurs	17	>15%

ITB 678

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie semi aromatique	2009	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété aromatique assez précoce avec une très bonne aptitude à la mécanisation.

Le mot du technicien

Itinéraire technique à adapter notamment la fumure azotée à maîtriser.
Etages hauts à récolter assez mûrs pour limiter les risques de machûres.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	S	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3637,8	97%
Indice qualité (/100)	75	99%
Précocité de floraison (jours après plantation)	73	précoce/intermédiaire
Durée de végétation pondérée	104	
Sensibilité à la verse	-	sensible

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	2,1	<2%
Sucres réducteurs	18	>15%

RUBY*

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2019	Collaboration BSB-NiCoTa

Principales caractéristiques

Variété tolérante Orobanche.
Potentiel de rendement supérieur à
BSB 6191.

Le mot du technicien

La meilleure variété tolérante
orobanche en rendement et qualité.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

<i>Chalara elegans</i>	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes
R	R	S	S	S	Tol	S

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3702	95%
Indice qualité (/100)	68	80%
Précocité de floraison (jours après plantation)	76	précoce
Durée de végétation pondérée	103	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,5	<2%
Sucres réducteurs	18	>15%

*développée par NiCoTa et BSB

ITB 6180

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2014	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété semi tardive,
très fort potentiel en poids.

Le mot du technicien

Très bonne aptitude à la mécanisation
de la récolte.

Fertilisation à maîtriser du fait de sa
tardivité et de son potentiel en
alcaloïdes.

Apparition des bourgeons terminaux
assez tard par rapport au stade
d'écimage.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes
R	R	S	S	S	S	S

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	4051	104%
Indice qualité (/100)	72	85%
Précocité de floraison (jours après plantation)	75	intermédiaire
Durée de végétation pondérée	104	
Sensibilité à la verse	+/-	intermédiaire

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur strips de médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,8	<2%
Sucres réducteurs	21	>15%

ITB 6184

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha à semi- aromatique	2016	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Excellent compromis qualité,
rendement avec résistance au TMV
Assez bonne tolérance à la verse
Adapter l'itinéraire technique pour une
bonne maîtrise des alcaloïdes

Le mot du technicien

Bourgeonnement assez tardif par
rapport au stade d'écimage



Caractères cultureux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	R	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3990	102%
Indice qualité (/100)	79	94%
Précocité de floraison (jours après plantation)	71	intermédiaire
Durée de végétation pondérée	105	
Sensibilité à la verse	+/-	intermédiaire

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur strips de médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,8	<2%
Sucres réducteurs	17	>15%

TOPAZ*

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2019	Collaboration BSB- NiCoTa

Principales caractéristiques

Variété semi tardive.
Fort potentiel de rendement.
Idéale sur terrain léger,
attention au contrôle des alcaloïdes.

Le mot du technicien

Une variété à très fort rendement et
tolérante au mildiou, attention au
risque de verse.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes
R	R	S	S	Tol	S	S

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	4053	104%
Indice qualité (/100)	70	83%
Précocité de floraison (jours après plantation)	78	intermédiaire
Durée de végétation pondérée	105	
Sensibilité à la verse	-	sensible

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur strips de médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1,6	<2%
Sucres réducteurs	15	>15%

*développée par NiCoTa et BSB

ITB 6178

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie semi-aromatique	2015	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété tardive à très bon potentiel en poids.
Assez tolérante à la verse.

Le mot du technicien

Fertilisation azotée à bien maîtriser du fait de sa tardivité, et de son potentiel en alcaloïdes.
A cultiver en association à une variété précoce ou, sur des terrains légers permettant une maturité adaptée.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	S	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	4350	111 %
Indice qualité (/100)	75	89%
Précocité de floraison (jours après plantation)	74	Intermédiaire/tardive
Durée de végétation pondérée	105	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur strips de médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1.6	<2%
Sucres réducteurs	18	>15%

BSB 6218^{NEW}

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie de remplissage, type shisha	2022	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Nouvelle variété à fort développement résistante aux nématodes à kystes et au black shank race 0.

Le mot du technicien



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)	Nématodes à kystes (<i>G.tabacum</i>)
R	R	S	S	S	R	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	3946	101%
Indice qualité (/100)	80	95%
Précocité de floraison (jours après plantation)	74	intermédiaire
Durée de végétation pondérée	106	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur strips de médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1.1	<2%
Sucres réducteurs	19	>15%

ITB 6179

Type de tabac	1 ^{ère} année de culture	Semencier
Virginie remplissage à semi aromatique	2015	Bergerac Seed&Breeding

Principales caractéristiques

Variété tardive

Très bon potentiel en poids

Attention à l'alternaria en zone à risque

Le mot du technicien

Fertilisation azotée à bien maîtriser du fait de sa tardivité et de son potentiel en alcaloïdes.

A cultiver en association à une variété précoce ou sur des terrains légers permettant une maturité adaptée.



Caractères culturaux et industriels

○ Résistances aux bio-agresseurs

Chalara elegans	PVY	TMV	Oïdium	Mildiou	Orobanche	Nématodes (<i>M.incognita</i> r1-3)
R	R	R	S	S	S	R

○ Données agronomiques

	Résultats moyens	Rapport à ITB 683
Rendement (kg/ha)	4290	110%
Indice qualité (/100)	78	93%
Précocité de floraison (jours après plantation)	75	tardive
Durée de végétation pondérée	110	
Sensibilité à la verse	+	tolérant

○ Caractéristiques chimiques (analyses sur strips de médianes supérieures)

	Teneur moyenne	Teneur objectif
Alcaloïdes totaux	1.7	<2%
Sucres réducteurs	18	>15%

