

iteipmai

CATALOGUE DES VARIÉTÉS SÉLECTIONNÉES PAR L'ITEIPMAI

06/2021

AVERTISSEMENT

Les caractéristiques des variétés mentionnées dans ce catalogue sont des données issues d'expérimentations, de comparaisons avec d'autres variétés et de renseignements fournis par les producteurs utilisateurs de ces variétés.

Les données affichées sont des résultats obtenus dans des conditions particulières de terrain, itinéraire technique, conditions climatiques et les teneurs en huile essentielle et en principes actifs sont très dépendants des stades et des dates de récolte des espèces. Elles ne peuvent en aucun cas être l'objet d'une généralisation.

Pour tout renseignement,contacter Simon RENOU
simon.renou@iteipmai.fr - tél. 02 41 30 30 79

iteipmai
3 Belle Tête, Melay
49120 CHEMILLE-EN-ANJOU
tél. 02 41 30 30 79
iteipmai@iteipmai.fr - www.iteipmai.fr

TABLE DES MATIERES

ESPECES	VARIÉTÉS	PAGES
Angélique	Angelia	4
Anis vert	Anivelia	4
Basilic	Basilia 1	5
	Basilia 2	5
	Basilia 3	5
Belladone	Belia	6
Coriandre	Corilia 1	6
	Corilia 2	6
Fenouil doux	Fenulia	7
Matricaire	Matrilia	7
Mélisse officinale	Melia 1	8
	Melia 2	8
Millepertuis perforé	Perfolia 1	9
	Perfolia 2	9
Origan	Origalia	10
Sarriette annuelle	Sarelia	10
Sauge officinale	Salvilia 1	11
Thym vulgaire	Carvalia	12
	Linalia	12
	Thymlia	12
Valériane officinale	Valia 1	13
Autres espèces		
Grindélie robuste	Grinlia	14
Ispaghul	Ispalia	14

Angélique
Angelica archangelica L.
variété Angelia



Caractéristiques
Bonne productivité en fruits et en racines Bonne teneur en huile essentielle
Nombre de graines/gramme
180 à 190
Rendements
(37 000 plants/ha) Racines sèches : 2 à 3 t/ha (octobre, en 1ère année ou juin, après fructification) Fruits : 2 à 3 t/ha (mi-juin)
Teneur en huile essentielle
Racines sèches : 0,35 à 0,4 pour cent (octobre, en 1ère année) 0,5 à 0,6 pour cent (juin, après fructification) Fruits : 1,5 à 2 pour cent (mi-juin)

Exemple de profils d'huile essentielle d'angélique (%)

	α-pinène	amylfuran	myrcène	α-phellandrène	Δ3-carène	p-cymène	limonene	β-phellandrene	cyclopentadecanolide
racines (automne)	21,2	0,2	3,3	5,1	11,5	2,9	5,6	7,8	1,4
racines (après fructification)	19,5	1,0	1,5	1,9	10,6	5,6	5,5	7,2	2,4
fruits	5,9	0,3	1,4	3,5	0,1	0,0	2,4	69,1	0,9

Anis vert
Pimpinella anisum L.
variété Anivelia



Caractéristiques
Tardive Bonne résistance à la verse Bonne productivité Riche en trans-anéthol
Nombre de graines/gramme
300 à 400
Rendements
Fruits : 1 t/ha
Teneur en huile essentielle
Fruits : 3 à 4 pour cent

Exemple de profil d'huile essentielle d'anis vert (%)

	cis-anéthol	trans-anéthol
Fruit	0,8	87,5

Basilic
Ocimum basilicum L.

variétés Basilia 1, Basilia 2 et Basilia 3



Basilia 1	Basilia 2	Basilia 3
Caractéristiques		
Type grand vert Feuilles pointues et légèrement gaufrées Bonne productivité en feuilles Bonne teneur en huile essentielle	Type grand vert Feuilles pointues, légèrement gaufrées et bombées Productivité moyenne en feuilles Bonne teneur en huile essentielle	Type grand vert Feuilles de petite taille, lancéolées, non gaufrées et non bombées Floraison plus précoce que Basilia 1 et Basilia 2 Bonne productivité en feuilles Feuilles plus petites que Basilia 1 et 2 Taux de ramifications plus important que Basilia 1 et 2 Bonne teneur en huile essentielle
Nombre de graines/gramme		
700 à 800	700 à 800	650 à 750
Rendements		
(semis direct, récolte mi-juillet) Partie aérienne fraîche : 30 à 32 t/ha Partie aérienne sèche : 2 à 4 t/ha Feuilles sèches : 1,6 à 1,8 t/ha	(semis direct, récolte mi-juillet) Partie aérienne fraîche : 7 à 8 t/ha Partie aérienne sèche : 1 à 2 t/ha Feuilles sèches : 0,6 à 0,8 t/ha	(semis direct, récolte mi-juillet) Partie aérienne fraîche : 30 à 32 t/ha Partie aérienne sèche : 3,1 à 3,3 t/ha Feuilles sèches : 1,7 à 1,9 t/ha
Teneur en huile essentielle		
Feuilles sèches : 0,5 à 0,7 pour cent (mi-juillet) 0,7 à 0,8 pour cent (fin septembre)	Feuilles sèches : 0,4 à 0,6 pour cent (mi-juillet) 1,3 à 1,5 pour cent (fin septembre)	Feuilles sèches : 0,3 à 0,5 pour cent (mi-juillet) 1,7 à 1,9 pour cent (fin septembre)

Exemple de profil d'huile essentielle de basilic (%)

		linalol	eugénol	1,8-cinéol + limonène	T-cardinol	trans-bergamotène	g-cadinène	myrcène	acétate de bornyl	méthyl chavicol
Basilia 1	Mi-juillet	60,1	9,6	7,8	4,5	2,9	0,8	0,8	0,5	0,9
	25 septembre	38,0	10,7	13,3	5,7	5,9	1,5	2,2	1,9	1,4
Basilia 2	Mi-juillet	47,2	16,7	6,6	5,0	1,1	0,8	0,7	0,7	0,8
	25 septembre	55,4	9,3	7,6	4,4	1,0	1,8	1,3	1,2	0,8
Basilia 3	Mi-juillet	29,1	15,5	4,8	9,5	1,0	3,7	0,5	0,0	0,4
	25 septembre	54,2	6,2	5,5	4,0	0,3	2,9	0,8	0,1	0,6

Belladone
Atropa belladona L.
variété Belia



Caractéristiques
Port dressé Type à fleurs jaunes Bonne rusticité Bonne productivité Riche en alcaloïdes
Nombre de graines/gramme
950 à 1050
Rendements
(32 500 plants/ha) Partie aérienne fleurie sèche : 2 à 2,2 t/ha (moyenne sur 2 années)
Teneur en hyosciamine
Partie aérienne fleurie sèche : 5 ‰ (moyenne sur 2 années)

Coriandre
Coriandrum sativum L.
variétés Corilia 1 et Corilia 2



Corilia 1	Corilia 2
Caractéristiques	
Type à petites graines Convient pour l'herboristerie et la congélation Bonne productivité en feuilles Bonne productivité en graines Bonne teneur en huile essentielle des graines	Type à petites graines Convient pour l'herboristerie et la congélation Bonne productivité en feuilles Bonne productivité en graines
Nombre de graines/gramme	
95 à 115	95 à 115
Rendements	
Culture — printemps — automne Partie aérienne fraîche : 11 à 12 t/ha — 16 à 17 t/ha Partie aérienne sèche : 1 à 2 t/ha — 1 à 2 t/ha Feuilles sèches : 1 à 1,2 t/ha — 1 à 1,3 t/ha Fruits : 2 à 2,2 t/ha	Culture — printemps — automne Partie aérienne fraîche : 8 à 10 t/ha — 13 à 13,2 t/ha Partie aérienne sèche : 1 à 1,4 t/ha — 1,1 à 1,3 t/ha Feuilles sèches : 0,7 à 1,1 t/ha — 0,8 à 1 t/ha Fruits : 2,5 à 2,7 t/ha
Teneur en huile essentielle	
Feuilles sèches : 0,04 à 0,06 pour cent (printemps) 0,020 à 0,030 pour cent (automne) Fruits : 1 à 2 pour cent	Feuilles sèches : 0,05 à 0,07 pour cent (printemps) 0,018 à 0,020 pour cent (automne) Fruits : 0,7 à 0,9 pour cent

Exemple de profils d'huile essentielle de coriandre (%)

		décanal	stéarate de méthyl	décan-1-ol	heptanal	(E) déc-1-énal	Déc-9-en-1-ol	(E)-2-dodécènal	octanal	nonanal		para-cymène	cinéole+ limonène	gamma-terpinène	linaloloxyde	linalol	camphre	géraniol	géranyl	alpha-pinène
Corilia 1	Feuilles récoltées au printemps	25,7	11,4	11,4	12,4	4,0	8,5	4,6	3,0	4,1	Fruits	0,52	2,43	4,42	0,54	72,19	5,17	1,67	2,49	6,46
Corilia 2		20,6	14,5	11,4	10,7	5,5	8,0	2,7	4,7	3,6		1,00	2,04	7,10	0,44	71,20	3,81	1,77	2,07	6,74

Fenouil doux

Foeniculum vulgare Mill., subsp.*vulgare,* var *dulce* (Mill.) Batt. & Trab.

Variété Fenulia



Caractéristiques
Type annuel Très bonne productivité Riche en anéthol, pauvre en estragol et fenchone
Nombre de graines/gramme
200 à 210
Rendements
Fruits : 2,5 t/ha
Teneur en huile essentielle
Fruits : 2,5 à 3,5 pour cent

Exemple de profil d'huile essentielle de fenouil doux (%)	t-anethol	méthyl-chavicol	fenchone
Fruits	88,9	4,6	1,9



Matricaire

Matricaria recutita L.

Variété Matrilia

Caractéristiques
Chémotype A (type bisaboloxyde A majoritaire) Gros capitules Bonne productivité en capitules Bonne productivité en huile essentielle
Nombre de graines/gramme
10 500 à 11 500
Rendements
Capitules secs : 0,45 à 0,60 t/ha (fin juin)
Teneur en huile essentielle
Capitules secs : 0,85 à 1 pour cent (fin juin)

Exemple de profil d'huile essentielle de matricaire (%)	B-farnésène	Oxyde de bisabolol B	α-bisabolol	Bisabolone oxyde A	chamazulène	Oxyde de bisabolol A + bisabolone
Récolte fin juin	7,3	10,2	0,6	8,4	22,5	24,6

Mélisse officinale

***Melissa officinalis* L.**

Variétés Mélia 1, Mélia 2



Mélia 1	Mélia 2
Caractéristiques	
Couchée, l'année de la plantation puis dressée ensuite Bonne rusticité dans le temps Assez bonne à très bonne productivité en feuilles et une très forte teneur en huile essentielle avec une forte proportion en néral-géranial Riche en anti oxydants	Moins rustique que Mélia 1 et Mélia 3 Couchée, l'année de la plantation puis dressée ensuite Feuilles vert brillant, triangulaires Production de feuilles plus modeste que Mélia 1 et Mélia 3 Assez bonne teneur en huile essentielle Composition originale de l'huile essentielle à néral-géranial dès la première coupe Riche en anti oxydants
Nombre de graines/gramme	
1 500 à 1 600	1 300 à 1 400
Rendements	
(36 000 plants/ha, première année) Feuilles sèches : 2,3 à 2,5 t/ha (mi juin) 2,0 à 2,2 t/ha (début septembre)	(36 000 plants/ha, première année) Feuilles sèches : 2,2 à 2,4 t/ha (mi juin) 1,4 à 1,6 t/ha (début septembre)
Teneur en huile essentielle	
Feuilles sèches : 0,06 à 0,08 pour cent (mi-juin) 0,2 à 0,3 pour cent (début septembre)	Feuilles sèches : 0,09 à 0,11 pour cent (mi-juin) 0,12 à 0,14 pour cent (début septembre)

Exemple de profil d'huile essentielle de mélisse
(%)

		Citronellal	Néral	Géranial	β - Caryo-phyllène	Oxyde Caryophyllène
Mélia 1	mi-juin	2,6	6,9	12,1	16,7	35,6
	début septembre	3,4	26,3	40,6	10,0	4,1
Mélia 2	mi-juin	3,2	16,9	28,4	14,6	18,2
	début septembre	2,0	27,7	46,1	7,0	4,8

Millepertuis perforé
Hypericum perforatum L.

Variétés Perfolia 1 et Perfolia 2



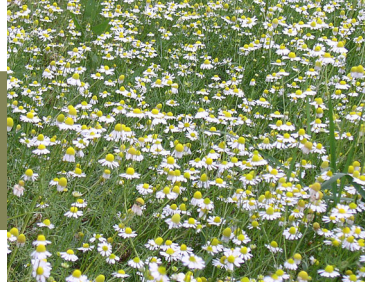
Perfolia 1	Perfolia 2
Caractéristiques	
Plus précoce que Perfolia 2 Plus productive que Perfolia 2 Très bonne tolérance à l'anthracnose Bonne rusticité Bonne productivité en sommités fleuries Teneur plus faible en hypéricines que Perfolia 2	Assez bonne tolérance à l'anthracnose Rusticité moyenne Bonne productivité en sommités fleuries Forte teneur en hypéricines et en hyperforine
Nombre de graines/gramme	
11 000 à 11 500	10 000 à 11 000
Rendements	
(36 000 plants/ha, 2ème année de production) Sommité fleurie sèche : 4 à 4,2 t/ha	(36 000 plants/ha, 2ème année de production) Sommité fleurie sèche : 3 à 3,5 t/ha

Exemples de teneurs en principes actifs sur millepertuis perforé (‰)

		Hypéricines	Hyperforine
Perfolia 1	Floraison	1,1 à 1,2	29-34
	Début fructification	0,9	39
Perfolia 2	Floraison	2,1 à 2,2	26-38
	Début fructification	1,4	50

Origan
Origanum vulgare ssp *hirtum* (Link) letswaart

Variété Origalia



Caractéristiques
Traçante l'année de plantation puis érigée en année de croisière
Bonne homogénéité du feuillage (sur aspect morphologique et couleur des feuilles)
Couleur des feuilles : vert gris foncé
60 à 70 % de feuilles
Bonne teneur en huile essentielle et en carvacrol
Tolérante au *Phoma* sp.
Variété éligible au label rouge « Herbes de Provence »
Nombre de graines/gramme
13 100 à 13 200
Teneur en huile essentielle
Feuilles sèches : 5 à 5,4 pour cent (mi-mai)

Exemple de profil d'huile essentielle d'origan (%)

	thymol	carvacrol	p-cymene	g-terpinene
Récolte mi-mai	10	**71**	3	6

Sarriette annuelle
Satureja hortensis L.

Variété Sarelia



Caractéristiques
Bonne productivité en feuilles
Bonne productivité en huile essentielle
Nombre de graines/gramme
1 800 à 1 900
Rendements
Feuilles sèches : 5 à 7 t/ha
Teneur en huile essentielle
Feuilles sèches : 2 à 2,4 pour cent

Exemple de profil d'huile essentielle de sarriette annuelle (%)

	α-thuyène	myrcène	α-terpinène	p-cymène	γ-terpinène	carvacrol
Sarelia	2	2	3	3	37	46

Sauge officinale
Salvia officinalis L.

Variété Salvilia 1



Caractéristiques
Port dressé Floraison et feuillage hétérogène Craint les mouillères et les sols asphyxiants Adaptée à la production d'huile essentielle Bonne productivité en feuilles Bonne teneur en huile essentielle.
Nombre de graines/gramme
180 à 200
Rendements
(36 000 plants/ha) Feuilles sèches : 0,5 à 1 t/ha (coupe 1 en mai) 2,5 à 3 t/ha (coupe 2 en septembre)
Teneur en huile essentielle
Feuilles sèches : 1 à 1,5 pour cent (coupe 1 en mai) 2,5 à 3 pour cent (coupe 2 en septembre)

Exemple de profil d'huile essentielle de sauge officinale (%)

	1,8 cinéol	α - thuyone	β - thuyone	thuyones totales (α +β)	camphre	β - caryophyllène	α - humulène	viridiflorol
Coupe de mai	15,7	20,3	8,2	**28,5**	0,4	8,0	9,2	1,1
Coupe de septembre	17,7	36,8	12,6	**49,4**	13,6	1,1	0,6	0,8

Thym vulgaire
Thymus vulgaris L.

Variétés Carvalia, Linalia et Thymlia



Carvalia	Linalia	Thymlia
Caractéristiques		
Type Provence Hybride de clones Couleur vert gris au printemps, vert gris à gris vert à l'automne Homogène de 0.35 m de haut Productivité en feuilles élevée Teneur en huile essentielle élevée Composition de l'huile essentielle à dominance carvacrol Variété éligible au label rouge « Herbes de Provence » Mise en culture simplifiée et économique par semis direct	Type Provence Hybride de clones Couleur vert gris au printemps, vert gris à gris vert à l'automne Moyennement homogène de 0,35 m de haut Productivité en feuilles élevée Teneur en huile essentielle élevée Composition de l'huile essentielle avec une proportion de linalol importante Variété éligible au label rouge « Herbes de Provence » Mise en culture simplifiée et économique par semis direct	Type Provence Hybride de clones Couleur vert gris au printemps, vert gris à gris vert à l'automne Homogène de 0.35 m de haut Productivité en feuilles élevée Teneur en huile essentielle élevée Composition de l'huile essentielle à dominance thymol Variété éligible au label rouge « Herbes de Provence » Mise en culture simplifiée et économique par semis direct
Nombre de graines/gramme		
5 000 à 7 000	5 000 à 7 000	4 000 à 5 000
Rendements		
(36 000 plants/ha, 3ème année de production, printemps) Partie aérienne fraîche : 20 à 30 t/ha Partie aérienne sèche : 5 à 6 t/ha Feuilles sèches : 3 à 3,6 t/ha	(36 000 plants/ha, 3ème année de production, printemps) Partie aérienne fraîche : 16 à 21 t/ha Partie aérienne sèche : 3,5 à 4,2 t/ha Feuilles sèches : 2 à 3 t/ha	(36 000 plants/ha, 3ème année de production, printemps) Partie aérienne fraîche : 20 à 30 t/ha Partie aérienne sèche : 4,5 à 5,5 t/ha Feuilles sèches : 2,5 à 3,5 t/ha
Teneur en huile essentielle		
Feuilles sèches : 3 à 4 pour cent (printemps)	Feuilles sèches : 3 à 4 pour cent (printemps)	Feuilles sèches : 3,6 à 4 pour cent (printemps)

Exemple de profil d'huile essentielle de thym
(%)

		thymol	carvacrol	p-cymène	γ-terpinène	linalol
Carvalia	Récolte de printemps	22	**35**	11	7	7
Linalia		25	18	11	6	**22**
Thymlia		**35**	16	13	8	10

Valériane officinale
Valeriana officinalis L.

Variété Valia 1



Caractéristiques
Chevelu racinaire très développé et fin Productivité moyenne en racines Très bonne teneur en huile essentielle et en acide valérénique
Nombre de graines/gramme
1 000 à 1 500
Rendements
(36 000 plants/ha) Racines fraîches : 10 à 13 t/ha Racines sèches : 2 à 2,5 t/ha
Teneur en huile essentielle
Racines sèches : 1 à 1,3 pour cent
Teneur en CPST (acides sesquiterpéniques totaux exprimés en acide valérénique)
Racines sèches : 0,2 à 0,6 %

Autres espèces

Ispaghul
Plantago ovata Forssk.
variété Ispalia



Caractéristiques
Annuel Haut de 0,20 à 0,35 m Bonne productivité Bonne adaptation à la récolte mécanique
Nombre de graines/gramme
450 à 500
Rendements
Graines : 0,9 à 1,2 t/ha

Grindelie robuste
Grindelia robusta L.
Variété Grinlia

Caractéristiques
Très robuste Pluriannuelle Très bonne productivité Teneur moyenne en résines
Nombre de graines/gramme
320 à 400
Rendements
(36 000 plants/ha) Partie aérienne fleurie sèche : 25 à 28 t/ha (pleine à fin floraison)
Teneur en résine
Partie aérienne fleurie sèche : 8,2 à 8,4 % (pleine à fin floraison)