

VERGER À GRAINES

DOUGLAS LA LUZETTE



ESPÈCE

Pseudotsuga menziesii
(Mirb.) Franco

CODE ET NOM DU VERGER

PME-VG-002 LA LUZETTE-VG

CATÉGORIE

Testée

OBTENTEUR

INRA (Institut National de
la Recherche Agronomique -
Orléans - France)

CARACTÉRISTIQUES DU VERGER

- Verger de clones (boutures)
- Année de plantation : 1980/81
- Lieu de plantation : Sousceyrac (Lot - France)
- Altitude du lieu de plantation : 700 mètres
- Surface : 34 hectares
- Nombre de clones : à l'origine, 343 clones, puis 226, après l'éclaircie génétique de 2006.
- Origine des clones : principalement USA Washington et Est France (liste détaillée et carte ci-jointe).
- Nombre de clones efficaces* : 214, puis 136 après éclaircie génétique
- Nombre d'arbres : 5700, puis 2837 après l'éclaircie génétique de 2006.
- Début de production : 1996
- Mode de pollinisation : libre

*cet indicateur de diversité génétique prend en compte le nombre de représentants des différents clones et, le cas échéant, les apparentements génétiques entre clones.

EN BREF

La Luzette est le verger à graines de Douglas le plus utilisé en France. Il associe les meilleures provenances américaines, tels les peuplements Darrington ou Humtulips, avec quelques remarquables peuplements français. Il donne un matériel doté d'une grande vigueur juvénile, tout en ayant un débourrement tardif, ce qui le protège des gelées de printemps. Une éclaircie récente a contribué à améliorer la forme des arbres.



SEED GENERATION

VERGER À GRAINES DOUGLAS LA LUZETTE

CONSEILS D'UTILISATION

La Luzette est recommandée en France pour toutes les zones favorables au Douglas (moyenne montagne, bonne alimentation en eau). Il est également recommandé en Bavière et en région Wallonne.

CRITÈRES ET MODE DE SÉLECTION

Les clones ont été sélectionnés vers l'âge de 10 ans, dans 10 plantations comparatives de provenances situées en France (départements des Vosges, Haute-Vienne, Meurthe-et-Moselle, Dordogne).

Les critères de sélection ont été la vigueur (croissance en hauteur à 11 ans), la tardiveté de débourrement (pour échapper au gel de printemps) et la qualité de la branchaison (branches fines et peu nombreuses). Les 42 meilleures provenances américaines et les 20 meilleures provenances françaises ont été retenues. 343 clones ont été bouturés et plantés en 1981.

Ce verger a donc au départ une base génétique très large, autorisant une éclaircie génétique pour améliorer encore certains critères. Celle-ci a été réalisée en 2006, après analyse des données collectées dans 20 tests de descendance et dans le verger lui-même. Ces tests ont été installés en France entre 1992 et 2002, à des altitudes variant entre 420 et 1050 mètres, pour juger de la qualité de chaque clone à travers sa descendance. L'éclaircie a concerné 45% des arbres et 33% des clones. L'amélioration a essentiellement porté sur la fourchaison et le nombre des branches, en favorisant les individus à croissance monocyclique.

Après éclaircie, le verger contient 83% de clones américains, avec certains peuplements particulièrement bien représentés comme Darrington (26% des arbres du verger) ou Humtulips (13%), ce dernier étant remarquable pour sa tardiveté de débourrement (voir détails tableau page suivante).

ÉVALUATION

La première récolte significative de semences a eu lieu en 1996. Elle a permis de mettre en place 3 tests d'homologation pour la catégorie testée. Ils ont été plantés en 1998 dans les principales zones d'utilisation du Douglas en France, à Montsauches-Settons (Morvan), à St Sylvestre et Peyrat-le-Château (Limousin).

Les premiers résultats à 6 ans ont montré un gain de 12% sur la hauteur comparé au témoin Washington seed zone 403 ainsi qu'une bonne forme et un débourrement plus tardif.

Des résultats plus récents confirment que le verger La Luzette est bien un des plus tardifs des vergers à graines français, en débarrant 4 jours après le témoin Washington 403 (3 tests en Haute-Vienne, Lot et Loiret).

Sur la base de ces résultats, le verger à graines La Luzette a été admis définitivement en catégorie testée pour la vigueur (croissance en hauteur et circonférence) et la tardiveté de débourrement.

Parallèlement, dans le cadre d'un projet européen, 9 tests supplémentaires permettront d'évaluer le verger La Luzette pour une utilisation plus large. Ces tests ont été plantés entre 1998 et 2000, en Espagne (Galice et Pays Basque), en Allemagne (Basse Saxe), en Belgique (Wallonie), au Royaume-Uni (South Wales et West Central England) et en France (Morvan et Limousin). Ils comparent des vergers à graines allemands, belges, français, hollandais, avec des peuplements de l'aire naturelle (Humtulips et Darrington) ou européens.

Enfin, dans la perspective d'un changement climatique, La Luzette est en cours d'évaluation dans de nombreux endroits en France, sous différents climats et entre 100 et 1300 mètres d'altitude.



SEED GENERATION

VERGER À GRAINES DOUGLAS LA LUZETTE

ORIGINE DES CLONES DU VERGER LA LUZETTE (APRÈS ÉCLAIRCIE 2006)

PAYS / ETAT	SEED ZONE OU DÉPARTEMENT	PEUPEMENT	NOMBRE DE CLONES	NOMBRE D'ARBRES	% EN NOMBRE D'ARBRESW
USA - Washington	012	Forks, Hoh-River, Lake-Crescent	8	189	78 %
USA - Washington	030	Humtuplups, Matlock	37	488	
USA - Washington	041	Naselle, Skamokava	5	94	
USA - Washington	202	Arlington, Granite-Falls, Camano	9	106	
USA - Washington	241	Shelton	3	54	
USA - Washington	242	Tenino	1	1	
USA - Washington	401	Glacier	2	9	
USA - Washington	402	Bacon-Point	1	17	
USA - Washington	403	Darrington, Perry-Creek, Tenas-Creek	95	847	
USA - Washington	411	Gold-bar, Skykomish	6	113	
USA - Washington	412	Enumclaw, Chester-Morse-Lake	4	48	
USA - Washington	422	Ashford	6	125	
USA - Washington	430	Seaquest, Silver-Lake	6	119	
USA - Oregon	452	Molalla	2	30	
USA - Oregon	462	Detroit	2	34	
Canada British Columbia	1020	Courtenay, Gold.River, Sooke, Cameron-lake	6	71	3 %
France	08 Ardennes	Vendresse	1	11	17 %
France	34 Hérault	Moussans	4	115	
France	42 Loire	Arcon, Bois-Pagnon, Renaison	7	57	
France	52 Haute-Marne	Chaumont	2	4	
France	54 Meurthe et Moselle	La Sivrite	2	37	
France	67 Bas-Rhin	Hohwald	2	32	
France	69 Rhône	Chevenatte, Claveisolles, Grandris, Matour-Giraud, Ronno, Saint-Just-d'Avray	10	161	
France	71 Saône et Loire	Croux, Saint-Bonnet-de-Joux, Souvigne	5	75	
TOTAL			226	2837	100 %

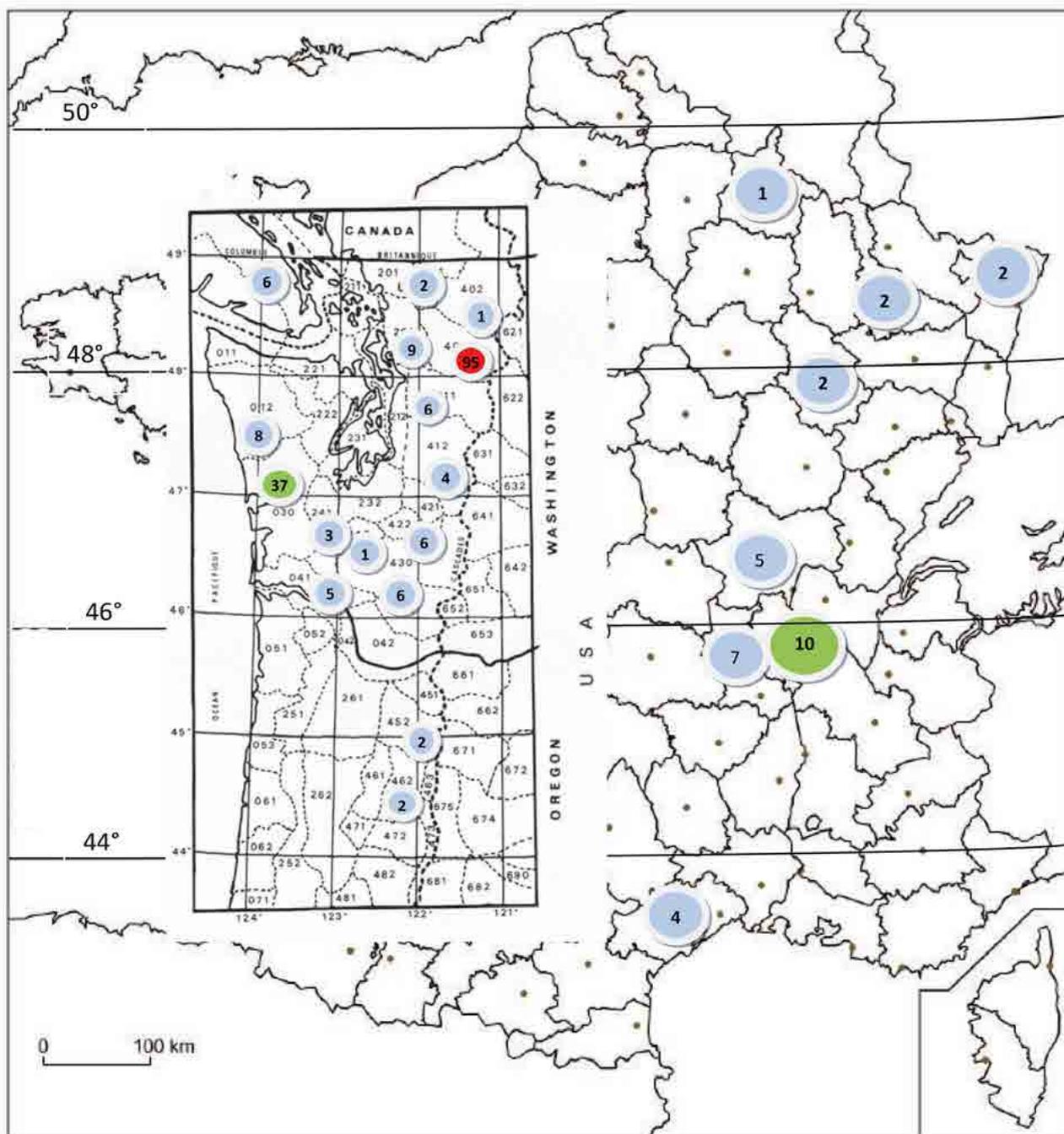


SEED GENERATION

VERGER À GRAINES DOUGLAS LA LUZETTE

CARTE D'ORIGINE DES CLONES DU VERGER À GRAINES LA LUZETTE

Nombre de clones par seed zone d'origine (provenance nord-américaines) ou par département (provenances françaises).



N.B.: les deux cartes sont représentées à la même échelle.



CONTACT VILMORIN
T. +33 (0)2 41 79 41 66

vilmorin-tree-seeds.com
vilmorin-semences-arbres.com
vilmorin-semillas-de-arboles.com

