

Variabilité génétique au sein des vergers à graines français de Douglas



Le Douglas vert, *Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco, est une essence candidate de premier intérêt pour la diversification adaptative aux changements climatiques. Les peuplements arrivant à maturité, les gestionnaires s'interrogent sur le mode de régénération : par plantation ou semis naturels ? L'objectif de cette étude était d'évaluer la variabilité génétique présente dans un verger à graines français de Douglas. Pour cela, 29 descendances maternelles et un lot de graines issu d'une récolte commerciale ont été étudiés à l'aide de 11 marqueurs microsatellites nucléaires. Le niveau de fertilité des clones a également été testé. Nos résultats ont montré que ces populations présentaient une diversité génétique importante mais aussi un fort déficit en hétérozygotes. De nouveaux allèles sont apparus chez les descendants. Une contribution paternelle inégale des clones a été mise en évidence. Nos résultats ont également permis de mettre en évidence l'impact de la génétique et de l'environnement sur le niveau de fertilité des clones.,

Douglas-fir, *Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco is a candidate of primary interest for adaptative diversification to climate change. Stands maturing, forest managers have to choose the regeneration mode: through planting or natural regeneration? The aim of this study was to evaluate the genetic variability of a French Douglas-fir seed orchard. For this, 29 maternal offsprings and a commercial seed lot were studied using 11 nuclear microsatellite markers. The fertility of clones was also tested. Our results showed that these populations had a significant genetic diversity and a strong deficit in heterozygotes. New alleles appeared in the offspring. An unequal paternal contribution of the clones was also demonstrated. Our results also highlight the impact of genetic and environment on clones' fertility.

Auteurs du document : Jacques, Coralie

Mots clés : Biologie végétale, Vegetal Biology, diversité génétique;flux de pollen;marqueur moléculaire;microsatellite;genetic diversity;pollen flow;molecular marker;microsatellite, diversité génétique, flux de pollen, qualité génétique, marqueur moléculaire, caractérisation génétique, croisement, microsatellite, fertilité, verger à graines, clone, pseudotsuga menziesii, descendance, variabilité génétique

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, AMENAGEMENT DU TERRITOIRE - PAYSAGE

Date : 2014

Format : text/xml

Source : Variabilité génétique au sein des vergers à graines français de Douglas, Université d'Orléans(2014)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/04777AD2-4AC7-4916-9392-2729A2D5B47D>

<http://prodinra.inra.fr/record/281648>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/variabilite-genetique-au-sein-des-vergers-a-graines-francais-de-douglas0>

Evaluer cette notice: