



## Protocole simple de rétrocroisement chez *Medicago truncatula*

Submitted by Elisabeth Planchet on Mon, 06/18/2018 - 17:52

Titre	Protocole simple de rétrocroisement chez <i>Medicago truncatula</i>
Type de publication	Article de revue
Auteur	Bosseno, Marc [1], Lambert, Annie [2], Beucher, Daniel [3], Aubry, Catherine [4], Le Gleuher, Marie [5], Pauly, Nicolas [6], Montrichard, Françoise [7], Boscari, Alexandre [8]
Editeur	Institut National de la Recherche Agronomique
Type	Article scientifique dans une revue sans comité de lecture
Année	2017
Langue	Français
Date	2017
Numéro	92
Titre de la revue	Le Cahier des Techniques de l'INRA
ISSN	0762 7339
Mots-clés	castration [9], fécondation croisée [10], génotypage. [11], lignée sauvage R108 [12], lignées mutantes [13], <i>Medicago truncatula</i> [14], pollinisation [15], rétrocroisements [16], rétrotransposon Tnt1 [17]
Résumé en anglais	<p>Le décryptage des fonctions géniques chez <i>Medicago truncatula</i> est aujourd'hui facilité par la mise à disposition d'une collection de plus de 21 000 mutants d'insertion du rétrotransposon Tnt1, dans le génome de la lignée sauvage R108, pouvant interrompre de nombreux gènes d'intérêt. Toutefois, chaque plante qui comporte une copie du Tnt1 dans un gène d'intérêt comporte aussi 5 à 70 insertions Tnt1 dans d'autres régions du génome rendant critique l'étude directe de ces mutants. Des rétrocroisements (ou Backcross) avec R108 s'avèrent donc nécessaires pour éliminer ces copies surnuméraires du Tnt1 et ainsi « nettoyer » le fond génétique avant d'étudier l'effet de la mutation. <i>M. truncatula</i> est une espèce autogame, dont les fleurs sont hermaphrodites et cléistogames, c'est-à-dire qu'elles s'autopollinisent lorsque la fleur est encore fermée. La maîtrise de ces rétrocroisements nécessitant beaucoup de minutie, nous décrivons ici un protocole que nous avons mis au point, simple et accessible à tous.</p>
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17097">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17097</a> [18]
Lien vers le document	<a href="https://www6.inra.fr/cahier_des_techniques/Les-Cahiers-parus/Les-N-regul...">https://www6.inra.fr/cahier_des_techniques/Les-Cahiers-parus/Les-N-regul...</a> [19]

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=28452>  
[2] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=23336>  
[3] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=17267>

- [4] <http://okina.univ-angers.fr/c.aubry/publications>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=28453>
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=28454>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/f.montrichard/publications>
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bauthor%5D=28456>
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24793>
- [10] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24796>
- [11] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24797>
- [12] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24792>
- [13] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24791>
- [14] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=10235>
- [15] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24794>
- [16] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24795>
- [17] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24790>
- [18] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17097>
- [19] [https://www6.inra.fr/cahier\\_des\\_techniques/Les-Cahiers-parus/Les-N-reguliers/2017/Cahier-N-92/Art-2-ct92-2017](https://www6.inra.fr/cahier_des_techniques/Les-Cahiers-parus/Les-N-reguliers/2017/Cahier-N-92/Art-2-ct92-2017)

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)