

Camellia sinensis (Çay) İçin Bir Genetik Bağlantı Haritasının Yapılışı

CHRISTINE A. HACKETT , FRANCIS N. WACHIRA,
SATISH PAUL WAYNE POWELL & ROBBIE WAUGH

Özet

Genetik haritalar, çay (Camellia sinensis) gibi çok yıllık odunsu bitkiler için varyete geliştirme programlarında yaşamsal birer araçtır.

Bir (gen) bağlantı haritası geliştirmek için ıslah edilmemiş ebeveynlerdeki RAPD ve AFLP işaretleyicilerinin sayılması bir popülasyonu üretmek için bilinen iki yoldur. Bununla birlikte işaretleyiciler çok yüksek oranda ebeveynlerdeki konfigürasyonlarına göre beklenmedik farklılaşmalar gösterebilirler ve işaretleyici sayısındaki dağılım bir istatistiksel araştırma ile ortaya çıkarılabilir ki bu, bu çaprazlamadaki gibi üç erkek ebeveynin polen sağladığı hipotezi yoluyla çok kolaylıkla açıklanabilir. Bunun için kanıtları tartıştık ve çay için ilk bağlantı haritası içerisinde ki dişi ebeveynlerden gelen işaretleyicileri bir araya toplayan kadar analizle takibi gerekli gördük. Çayın haploid kromozom sayısı ile mutabık kalacak şekilde harita üç veya daha çok işaretleyici grubunda 15 bağlantıya sahip oldu. Alt popülasyonları ortaya çıkaran istatistiksel metotları rutin olarak uygulamak kolaydır ve ıslah edilmemiş popülasyonların haritalarının analizi için yararlı bir tanısal araç işlevi de görür.

Kaynakça ve çalışmanın detayları :

CHRISTINE A. HACKETT , FRANCIS N. WACHIRA, SATISH PAUL, WAYNE POWELL & ROBBIE WAUGH. 2000. [Construction of a genetic linkage map for Camellia sinensis \(tea\)](#). Heredity 85 (2000) 346±355, Biomathematics & Statistics Scotland, Scottish Crop Research Institute, Invergowrie, Dundee DD2 5DA, Scotland, UK, àDepartment of Cell & Molecular Genetics, Scottish Crop Research Institute, Invergowrie, Dundee DD2 5DA, Scotland, UK.

Kamil Engin İSLAMOĞLU,
Ziraat Mühendisi,
[E-Mail](#)