



# MARCADORES GENÉTICO-MOLECULARES

aplicados a programas de  
conservação e uso de  
recursos genéticos

Fábio Gelape Faleiro

**Embrapa**



# Marcadores Genético-moleculares: aplicados a programas de conservação e uso de recursos genéticos

---

*Fábio Gelape Faleiro*

Com os avanços na área da genética molecular, foram e continuam sendo desenvolvidas poderosas técnicas para o desenvolvimento de marcadores genéticos úteis na identificação e caracterização de recursos genéticos. Este livro apresenta, de forma resumida, os principais tipos de marcadores genético-moleculares, o princípio de sua obtenção e análise e algumas das aplicações práticas para resolver problemas e aumentar a eficiência de programas de conservação e uso de recursos genéticos vegetais. Entre as aplicações, são discutidas a análise da distribuição geográfica da variabilidade genética, o desenvolvimento de estratégias de amostragem, as análises de acessos duplicados e redundantes, a análise da diversidade genética, fingerprinting e testes de paternidade, o auxílio em trabalhos de classificação botânica e filogenia, a composição e validação de coleções nucleares e a obtenção de marcas associadas a características de interesse para estudos de diversidade genética funcional. Vários artigos científicos são citados no livro para exemplificar cada uma das aplicações práticas dos marcadores moleculares e um sumário é apresentado para fazer a interface e esclarecer termos utilizados por profissionais especializados em genética molecular e em recursos genéticos. No site [www.sct.embrapa.br/liv](http://www.sct.embrapa.br/liv), podem-se obter mais informações sobre o livro e outras publicações da Embrapa e parceiros.