

## ANÁLISE DE FILIAÇÃO DE AVES DA ESPÉCIE SPOROPHILA NIGRICOLLIS

### DESCRIÇÃO

A tecnologia apresentada consiste em um kit e um processo para analisar a filiação de aves da espécie *Sporophila nigricollis*, com base na análise comparativa de regiões de microssatélites amplificados a partir do DNA de matrizes reprodutoras de criatórios e de seus filhotes. Essa análise permite determinar se os filhotes são compatíveis com as matrizes, auxiliando na identificação de aves ilegalmente obtidas. Além disso, o kit e o processo podem ser aplicados em atividades de fiscalização, comércio legalizado e conservação da espécie.

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.  
Foram realizados testes *in vivo* em 54 espécimes.

### INVENTORES

Evanguedes Kalapothakis  
Bruno Diniz Sander Morais

### VANTAGENS

- O processo permite determinar se os filhotes têm origem em cativeiro ou são silvestres, facilitando a identificação de atividades ilegais de tráfico de animais.
- A tecnologia pode ser utilizada para verificar a origem das aves em criatórios licenciados, fortalecendo a fiscalização e o comércio legalizado.
- Ao criar e utilizar bancos de dados com perfis genéticos de exemplares analisados, a tecnologia contribui para a conservação da espécie, permitindo a identificação individual, avaliação de parentesco e monitoramento da população em ambiente natural.
- A análise dos dados genéticos pode auxiliar em investigações sobre a origem de espécimes traficados e em atividades de manejo, incluindo a avaliação da ocorrência de subestruturação em populações naturais da espécie.

DEPÓSITO NO INPI: BR1020230264921  
TITULARIDADE: UFMG