

ESTIMAÇÃO DA PRODUÇÃO DE UMA POPULAÇÃO MELHORADA

Nome: Otávio Comparsi Feijó

Pedro Paulo Rossi

TIPOS DE REPRODUÇÃO

- Autógamas:
 - Mais de 95% da sua reprodução é por autofecundação
 - A mesma flor fornece o pólen e apresenta o estigma
 - Linhagens puras
 - Baixa variabilidade genética
 - Cleistogamia



SOJA



ARROZ



FUMO

TIPOS DE REPRODUÇÃO

- Alogamas:
 - Mais de 95% da reprodução por polinização cruzada
 - Uma planta fornece o pólen enquanto outra recebe pelo estigma
 - Híbridos
 - Dicogamia



MILHO



 dreamstime.com

ID 125598116 © Barmalini

UVA



CANNABIS SATIVA

DEPRESSÃO ENDOGAMICA

- Reprodução com alto grau de consanguinidade
- Seleção dos alelos recessivos —————> prejudicial!!
- Auto: alta resistência a depressão endogamica
- Alo: muito influenciado a endogamia

HERDABILIDADE

- H^2
- Mede o grau de relevância dos Genes:
 - Quanto ele irá influenciar na próxima, quanto maior mais influente
 - Pode ser bom ou ruim

O PROGRAMA

- V_f e V_g : São obtidos no análise estatístico do experimento → ANOVA
 - V_f → ambiente influencia
- M_s e M_o : realizado no campo, comparação entre a produção geral da população X Produção da população selecionada (varia)
- Dados e resultados são salvos em uma matriz e apresentados em forma tabela

O PROGRAMA

- $H^2 = v_g / v_f$ → influencia
- $ds = M_s - M_o$ → Variação
- $G = ds \times h^2$ → Ganho genético
- $M_m = M_o + G$ → Produção selecionada

PRA FINALIZAR

- O programa foi desenvolvido para calcular a produção de uma população mas também pode ser empregada para analisar outras características desejadas
 - Cultivares de mandioca com ↓ [HCN]
 - Espécies de laranja com alta concentração de vitamina C