

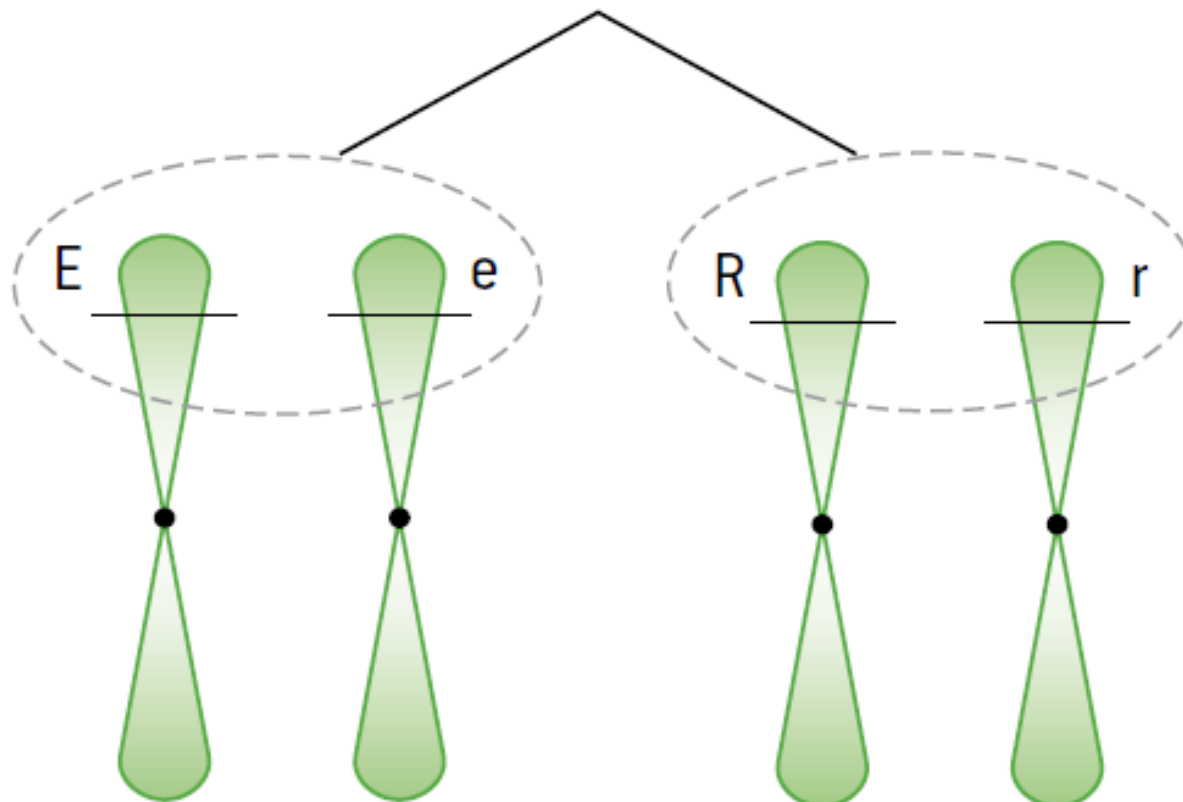
Interação Gênica

Prof. Alison
Biologia

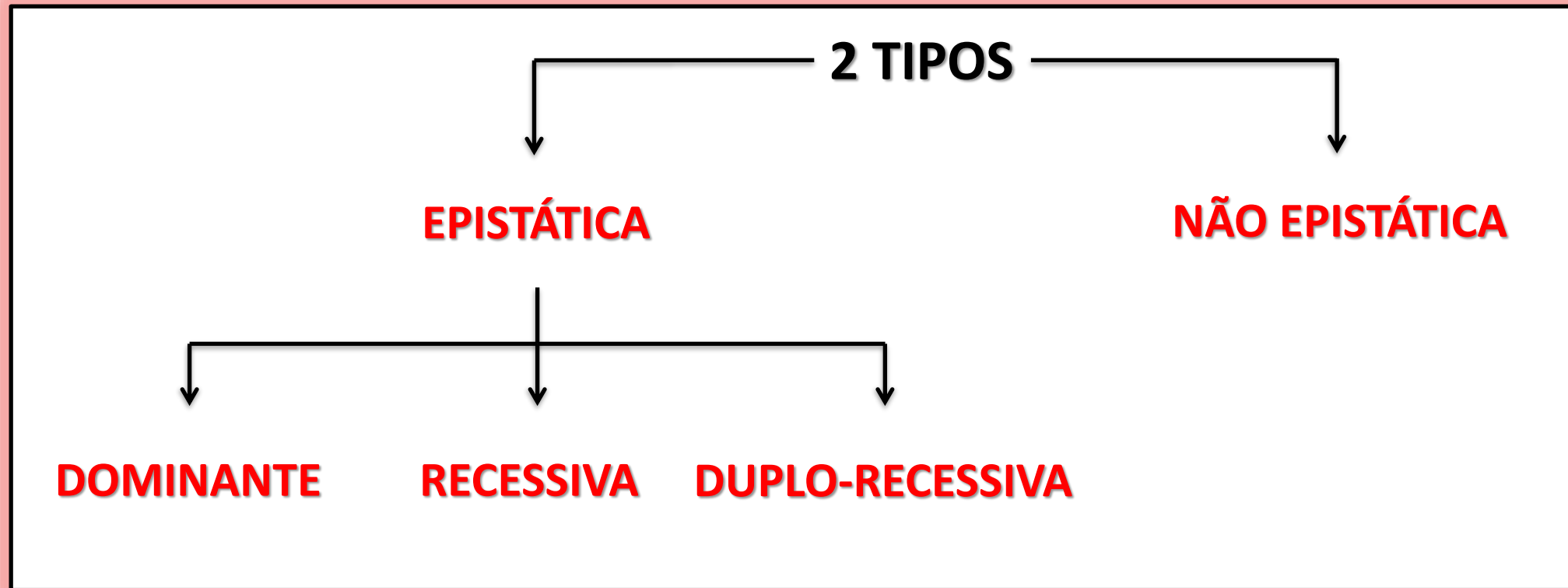
Interação Gênica

Dois ou mais pares de genes alelos \longrightarrow uma característica.

Interagem na determinação
do mesmo caráter.



Interação Gênica

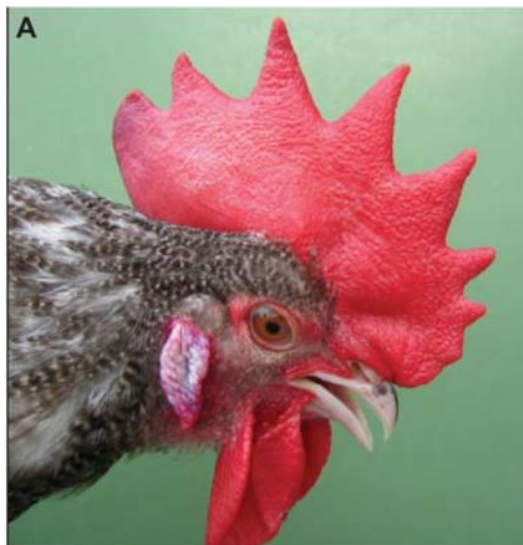
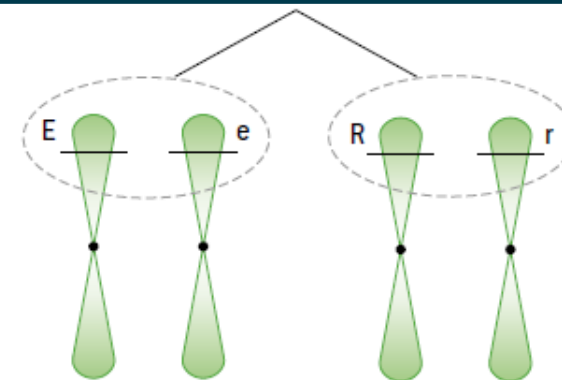


Interação Gênica

Interação gênica não epistática

Exemplo: tipo de crista em galinhas

Interação na determinação do mesmo caráter.



CRISTA SIMPLES



CRISTA ROSA



CRISTA ERVILHA



CRISTA NOZ

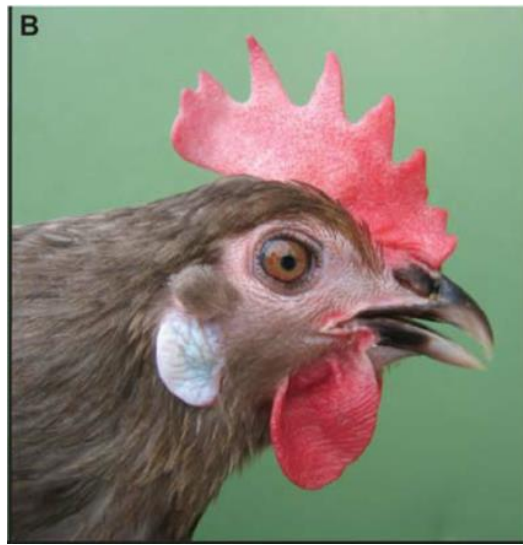
Interação Gênica

Exemplo: tipo de crista em galinhas



CRISTA SIMPLES

rree



CRISTA ROSA

R_ee



CRISTA ERVILHA

rrE_



CRISTA NOZ

R_E_

Cruzamento (RrEe x RrEe)

♀ \ ♂	RE	Re	rE	re
RE	RREE	RREe	RrEE	RrEe
Re	RREe	RRee	RrEe	Rree
rE	RrEE	RrEe	rrEE	rrEe
re	RrEe	Rree	rrEe	rree

Crista Noz – 9/16

Crista Rosa – 3/16

Crista Ervilha – 3/16

Crista Simples – 1/16

Proporção Fenotípica – 9 : 3 : 3 : 1

Interação Gênica

Exemplo: variação fenotípica em abóboras



DISCOIDE

A_B_



ESFÉRICA

A_bb ou aaB_



ALONGADA

aabb

Cruzamento (RrEe x RrEe)

♀ \ ♂	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

Discoide – 9/16

A_B_

Esférica – 6/16

A_bb ou aaB_

Alongada – 1/16

aabb

Proporção Fenotípica – 9 : 6 : 1

Interação Gênica

Exemplo: coloração da pele da cobra do milho

LOCO A

A → Presença de pigmento laranja.

a → Ausência de pigmento laranja.

LOCO B

B → Presença de pigmento preto.

b → Ausência de pigmento preto.

Interação Gênica

Exemplo: coloração da pele da cobra do milho



SELVAGEM

A_B_



PRETA

aaB_



LARANJA

A_bb



ALBINA

aabb

Cruzamento (RrEe x RrEe)

♀ \ ♂	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

Selvagem – 9/16

Preta – 3/16

Laranja – 3/16

Albino – 1/16

Proporção Fenotípica – 9 : 3 : 3 : 1

OBRIGADO!