UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”

LGN5825 - Genética e Melhoramento de Espécies Alógamas

PROVA 2 – 2018

NOME: Nº USP:

Suponha que você foi contratado por uma empresa para conduzir um programa de melhoramento de uma espécie alógamas, cujo objetivo é o lançamento de híbridos. Neste programa será possível o uso de tecnologias como duplo-haplóides, fenotipagem de alto rendimento e seleção genômica. Para a primeira reunião você recebe as seguintes questões, as quais devem ser respondidas de forma científica, mas sucinta:

1. Como o germoplasma deve ser organizado?
2. Quantos genótipos usar para compor as populações base?
3. Que método de melhoramento usar?
4. Quantas progênies avaliar e recombinar por ciclo?
5. Para o uso de GS, como deve ser composta a população de treinamento? Quantos marcadores devo usar para genotipar e por quantos ciclos estes modelos serão válidos? Como fenotipar esta população?