Fomesoutra.com
Docs à portée de main

LYCEE CLASSIQUE
D'ABIDJAN
CE DE SVT

DEVOIR SURVEILLE DE SVT N°8
Durée : 1 Heure

Année : 2022 – 2023
Classe : TD 1
Date : Jeudi 18/5 /23

Nom..... Prénoms.....	Note ...../ 20	Appréciations

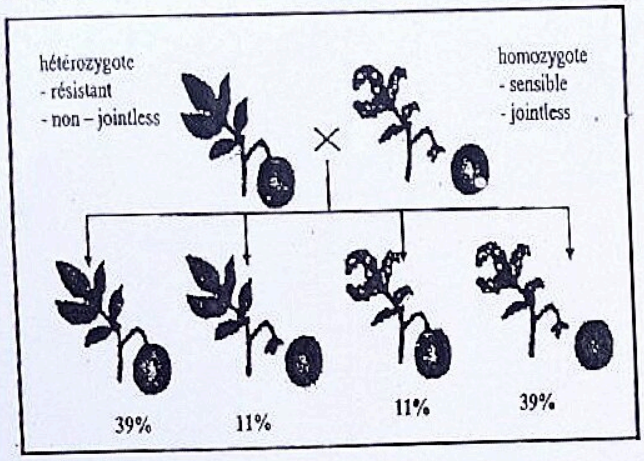
EXERCICE :

On croise deux lignées pures de tomates. La première présente le caractère « jointless », intéressant pour une récolte mécanique car les fruits se détachent en laissant leur pédoncule sur le pied de la tomate. Cependant, cette première lignée est sensible à un parasite, le stemphyllium. La deuxième lignée ne possède pas le caractère « jointless » mais est résistante au stemphyllium. Les hybrides de la première génération obtenus sont tous résistants au stemphyllium mais ne présentent pas le caractère « jointless ».

1- a- Indiquez les phénotypes dominants.
   b- Justifiez votre réponse.

2- Choisissez les symboles pour chaque caractère étudié.

On réalise alors le croisement test entre les hybrides de la première génération et des tomates « jointless » et sensibles au stemphyllium. Les résultats obtenus sont ci-dessous représentés.



3- Ecrivez les phénotypes observés à la descendance et leur proportion

4- Montrez, par un raisonnement logique, que les deux gènes étudiés sont liés.

5- Ecrivez les génotypes des parents dans ce croisement-test.

6- Calculez la distance génétique et construisez la carte factorielle.