

Chapitre 6: Objectif N1: Les actions négatives de l'homme sur la reproduction :

Ici, l'homme limite la reproduction des espèces nuisibles.

Aux Etats-Unis, une mouche provoque chez les bovins et même parfois chez l'Homme, la formation d'abcès sous la peau car elle y dépose ses œufs.

Après avoir été soumises à des doses d'un produit appelé cobalt 60, mortelles pour les spermatozoïdes (rendant donc les mâles stériles), des mouches ♂ ont été libérées chaque semaine.

Génération	Population présumée de mâles et de femelles constituant chaque génération.	Nombre de mâles stériles lâchés	Pourcentage de femelles accouplées avec des mâles stériles
1	1 000 000	2 000 000	66,7
2	333 333	2 000 000	88,7
3	47 619	2 000 000	97,7
4	1 107	2 000 000	99,95

a) Combien de mâles stériles sont libérés à chaque génération ?

b) Comment évolue la population totale des mouches ?

.....

c) À quoi est dû cet effet ?

.....

d) Quel effet a le cobalt 60 ?

.....

e) A quoi aboutit l'introduction de mâles stériles ?

.....

.....

.....

