

Mitchourine

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**042_B_f0497**

Source**Boite_042_B-12-chem | Biologie.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées

- [Mitchourine, Ivan](#)
- [Winkler, Hans](#)

Relation**Numérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730**

Références éditoriales

Éditeur**équipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).**

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).
Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 25/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

mitochondriaire

Point de départ : l'hérédité ébranlée :

Des pommiers bien développés meurent en été et froid. Mais en transplantant des jeunes pommiers venus à partir de la graine, ils résistent ; cette résistance vaut pour les descendants

et est due à l'hérédité, due à une contradiction entre le milieu interne et le milieu externe, une pénurie que des org. plastiques.

3 causes d'ébranlement

1/ modification du milieu

(a) externe : cf. exemple précédent.

(b) interne : Sakharoff obtient la résistance en sélectionnant les leucocytes $\rightarrow$, puis revenant à la normale. Si elles ne reproduisent en période d'hyperleucocytose, ça n'a aucune génération :

- à 1 litre de leucocytes $\rightarrow$ à la moyenne (139 % environ) qui revient à la normale
- si on lui enlève la rate, le taux de leucocytes varie fort de la normale entre 42 et 233 % de la moyenne - cette variabilité se transmettra pendant 9 générations

Donc la splénectomie de 2 générations a suscité un mécanisme régulateur, mais sans modifier la présence de la rate.

BnF
MSS

2/ Hybridation sexuelle.

L'ébranle^w peut s'obtenir en croisant 2 variétés, mâle, ou femelle. Cet ébranle^w permet de modéliser le résultat brut, et de l'adapter aux besoins de l'h.

Ex : le mentor : l'arbre jeune a hérité l'ébranle^w sur lequel on greffe 1 branche d'un tel arbre présentant la qualité requise - le jeune arbre, instable et plastique subira l'effet des substances élaborées dans le mentor - le mentor, stable et non plastique, impose ses caractères à l'ensemble, sans subir d'influence inverse.

Application à des pommiers Kibima, (avec hérité ébranle^w par hybridation); greffe d'une branche de Belle-Fleur jaune → fruit qui mûrit en janvier et se conserve l'hiver

3/ Hybridation végétative.

Obtenu non par croisement, mais par greffe, dans laquelle on laisse les feuilles du porte greffe, et on supprime la gde partie des feuilles du greffon : d'où adaptation du greffon à ce milieu qui est le sien élaboré par le porte-greffe.

Importance des caractères biochimiques : on peut du tabac sans nicotine en le greffant sur racine de tomate -

Winkler avait cru que ceci était dû au développement du tissu sous épidermique du porte greffe et le greffon : en fait il y a modification des cellules; on a pu observer des couples de petits chromosomes en surnombre, c/du l'hybridation sexuelle