



Mini-guide | Forçage génétique : vers un contrôle du vivant ?

Description

Le vivant n'a pas d'intention, ou du moins nous ne la connaissons pas. Mais ceci n'empêche pas certains de vouloir modifier tous les individus de certaines espèces, voire en débarrasser la surface de la Terre, parce qu'ils les trouvent nuisibles ou envahissantes.

Le forçage génétique est une forme extrême de manipulation du vivant. Il permet de diffuser de façon hégémonique un caractère génétiquement modifié introduit artificiellement dans un organisme vivant, à l'ensemble de sa descendance. Le forçage génétique court-circuite donc les lois naturelles de l'évolution et de l'hérédité.

Dernier avatar des biotechnologies modernes, le forçage génétique utilise des techniques connues, comme la transgénèse, mais sa finalité est radicalement différente des OGM que nous avons connus jusqu'à présent. Il permet un réel déploiement sans limite d'une modification génétique artificielle afin qu'elle conquière toute l'espèce. En théorie uniquement, car les océans, les montagnes, la biodiversité naturelle qui n'est pas équivalente à celle du laboratoire, ou encore l'évolution naturelle, par exemple, peuvent limiter la dissémination des organismes ainsi modifiés.

Aucun organisme vivant issu du forçage génétique n'a encore été disséminé dans l'environnement. La recherche est réellement très active et les financements abondants. Les projets actuels visent soit l'éradication d'une espèce (notamment en développant des organismes dont la progéniture femelle meurt), soit son remplacement.

Le débat sur le forçage génétique dans les instances internationales est intense, mais actuellement aucun encadrement spécifique n'a été adopté au niveau national, européen ou international.

date créée

09 Sep 2021