Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

Les OGM en quelques dates

Par Inf'OGM

Publié le 30/11/1999, modifié le 09/03/2026

Années 1840 - Gregor Mendel commence une étude méticuleuse de caractéristiques spécifiques qu'il avait découvertes dans différents végétaux et qui avaient été transmises à des générations successives de plantes.
1861 - Louis Pasteur identifie le rôle des micro-organismes et établit les fondations de la microbiologie.
1900 - Les botanistes européens s'appuient sur le théorème de Mendel pour améliorer les espèces de végétaux : C'est le début de la sélection classique.
1950 - Première reproduction de végétaux complets in vitro.

En fait c'est bien là que çà commence. C'est comme pour la bombe atomique, avant on avait bien des canons à poudre, mais du jour où on a découvert avec Einstein l'équation de l'énergie E=MC2, on a pu penser l'énergie nucléaire...

1953 - James Watson et Francis Crick, ces deux futurs Prix Nobel découvrent la structure en double hélice de l'acide désoxyribonucléique, que l'on nomme communément ADN. Les protéines sont formées de chaînes d'acides aminés. Le nombre et le genre d'acides aminés déterminent les propriétés de chaque protéine. L'ADN contient les informations nécessaires pour contrôler correctement les acides aminés. L'ADN transmet les informations sur l'hérédité d'une génération à la suivante. Mais il faudra encore 30 ans pour qu'un pas en avant encore plus important soit effectué.
1973 - Les chercheurs parviennent à isoler des gènes et les codes génétiques spécifiques de chaque protéine.

Les scientifiques découvrent comment transférer un élément d'information génétique d'un organisme à un autre, rendant possible le développement de caractéristiques particulières dans l'organisme receveur. Cela s'appelle le génie génétique, un des aspect de la biotechnologie. En utilisant les techniques de manipulation (transplantation) génétique ou de recombinaison d'ADN, les scientifiques peuvent ajouter des informations génétiques pour créer une nouvelle protéine qui crée de nouvelles caractéristiques — comme la résistance à une maladie ou à un parasite.

1982 - Première application commerciale de cette technologie : la fabrication d'insuline pour le traitement du diabète.
1983 - Première plante transgénique : un plant de tabac qui résiste aux antibiotiques.

Là on quitte le domaine des laboratoires. Les OGM deviennent un objet social qui s'intègre dans le paysage économique et juridique.

1990 - La publication des directives européennes sur l’usage et la dissémination volontaire des organismes génétiquement modifiés dans l’environnement.
1994 - Première autorisation de commercialisation donnée par l’Union européenne à un plant transgénique : un plant de tabac résistant au bromoxynil (herbicide). Première commercialisation d’une plante transgénique aux Etats-Unis : une tomate à maturation lente.
1996 - L’Union européenne approuve l’importation et l’usage du soja « Roundup Ready » de Monsanto dans les produits destinés à l’alimentation des humains et des animaux. Il s’agit de graines traitées pour résister pendant leur croissance à l’épandage de Roundup, qui sert à la lutte contre les mauvaises herbes (et qui est également produit par la firme Monsanto leader dans l’industrie biotechnologique).

Adresse de cet article : https://infogm.org/les-ogm-en-quelques-dates/