

# البروتين

## البروتين المعدل من خلال الحامض النووي المعدل.

الحامض النووي المعاد تركيبه (DNA recombiné) يعد منتوجا للهندسة الوراثية (هندسة الجينات) و التي بدأت في السبعينات بظهور أنزيمات قص و تقطيع الحامض النووي (Enzymes de restriction). يعد الحامض النووي كخزان للجينات (المورثات) و التي من خلال ترجمتها للبروتينات، تتحكم في الخصائص البيولوجية لأي كائن حي. و تنتقل الخصائص وراثيا. و قد يأخذ هذا وقتا طويلا. البيوتكنولوجيات الحديثة التي تعتمد الحامض النووي المعاد تركيبه، تذهب مباشرة لعزل الجين و إكثاره في بكتريا ثم زرعه مباشرة في الكائن الحي المبتغى تحسين صفاته يصبح كائنا معدلا وراثيا ( Organisme Génétiquement Modifié = OGM). على الصعيد العلمي، أصبح ممكنا باعتماد الحامض النووي المعاد تركيبه، تحقيق هدفين مهمين:

- 1) خرق "الجدار البيولوجي التزاوجي" بين الأنواع و الأصناف (إدخال جينات النبات في الحيوان أو العكس...).
- 2) تسريع انتقال الخصائص البيولوجية للكائنات الحية. لم يصبح ضروري انتظار أجيال عدة لتمير الجين و رؤية النتائج.

يجب التذكير أنه صعب تعديل كل ما هو حيوان لأسباب متعددة إلا أنه يسهل تغيير كل ما هو نبات عن طريق الحامض النووي المعاد تركيبه. من الجانب التطبيقي، لكل الكائنات النباتية المعدلة وراثيا محاسن و مساوئ أو تخوفات.....يتابع

محمد بعزیز، كلية العلوم السملاية، مراكش، المغرب  
برنامج "ورقة علمية" للإذاعة المركزية بالرباط  
تاريخ التسجيل: الإثنين 5 يوليوز 2004.  
تاريخ البث: الأربعاء 7 يوليوز 2004 على الساعة 7 و 45 دقيقة.