

**Jean Beigbeder**

**Spécialiste ressources génétiques Promais**

**Origines et histoire du maïs**

**Quand le maïs est-il apparu ?**

L'histoire du maïs commence il y a 9.000 ans, dans une haute vallée du Mexique qui s'appelle la vallée du Rio Balsas.

Une plante locale était déjà mangée par les hommes préhistoriques de cette région et ils l'ont domestiquée.

Cette plante s'appelle la téosinte ; elle avait un tout petit épi d'environ sept grains et l'homme en quelques siècles en a fait la plante que nous connaissons : la plante de maïs.

Très rapidement, ce maïs s'est étendu sur toute la zone tropicale et équatoriale de l'Amérique centrale et de l'Amérique du Sud et s'est énormément diversifié dans toute la zone des Andes avec ce type de populations que l'on y trouve encore aujourd'hui.

Cinq, six mille ans plus tard, l'homme a réussi à adapter le maïs aux zones tempérées du nord des Etats-Unis et ces maïs tempérés ont permis la culture du maïs jusqu'au Canada.

**Comment le maïs est-il arrivé en Europe ?**

Ensuite, les européens ont découvert cette zone là et on découvre cette plante tout-à-fait nouvelle pour eux et ils ont ramené les populations de maïs d'Amérique en Europe.

Bien sûr, ces populations tempérées de maïs du nord des Etats-Unis et du Canada se sont très facilement adaptées, en particulier dans la

région d'Alsace où elles ont donné des populations comme le « Jaune de Bade », mais aussi en combinaison avec les populations qui avaient été ramenées par Christophe Colomb dans le sud de l'Europe, elles ont donné une grande diversité de populations européennes : la très célèbre « lacaune », dont les gènes ont été recyclés dans les hybrides modernes, la « millette du lauragais », les « blancs de pays » du Sud-Ouest.

Cette grande diversité de populations a été cultivée par les agriculteurs européens jusqu'aux années 1950.

### **Comment sont apparus les hybrides ?**

L'ultime étape de l'histoire du maïs c'est l'apparition des hybrides.

À partir des anciennes variétés cultivées depuis 9.000 ans par les agriculteurs, les scientifiques ont réussi à améliorer la structure de ces populations en en faisant des hybrides.

Il s'agit de fixer les caractères intéressants dans des lignées pures, et ensuite de recombinaison ces lignées de maïs pour obtenir un hybride qui est homogène, qui a fixé les caractères de résistance aux maladies, à la verse et surtout par «l'hétérosis » maximum qui est obtenu qui fait plus que doubler ou tripler les rendements des anciennes variétés.

Ces hybrides sont diversifiés en fonction des besoins des consommateurs ou de l'industrie. Les plus connus sont les hybrides de maïs doux pour la consommation humaine, les hybrides de pop-corn, les hybrides blonds pour le gavage des animaux ou la consommation humaine, les hybrides vitreux pour faire des corn-flakes, les hybrides dentés et « cornés dentés » pour l'alimentation animale en Europe.

Et le futur du maïs est la suite de cette évolution. C'est devenu la céréale la plus cultivée et la plus consommée dans le monde.