

# Amélioration variétale : une histoire « officielle »

Par Frédéric PRAT

Publié le 20/03/2019

Synthèses

## Histoire de la génétique et de l'amélioration des plantes

André Gallais



éditions  
**Quæ**

On se souvient du « pavé » de Christophe Bonneuil et Frédéric Thomas, *Gènes, pouvoirs et profits*, paru en 2009 où les auteurs relataient l'influence grandissante des semenciers dans l'évolution de la recherche publique. Presque 10 ans après, paraît *Histoire de la génétique et de l'amélioration des plantes* [1] d'André Gallais, professeur d'AgroParisTech et surtout spécialiste d'amélioration des plantes. Le sujet est le même, mais le ton bien différent, puisque l'auteur défend ici le « Progrès variétal », dans la même veine que son ouvrage précédent *De la domestication à la transgénèse*

(Quae éditions, 2013).

Ce livre raconte l'évolution des connaissances en génétique et son application en amélioration variétale. Et dès l'introduction, le ton est donné : « *À l'origine, l'amélioration des plantes était basée sur le phénotype ; désormais, elle devient de plus en plus basée sur le génotype* ». Exit donc les « *recherches paysannes* » participatives (juste une demi-page dans le livre, pour les cantonner « *à des niveaux de productivité très inférieurs à ceux de l'agriculture conventionnelle* » - p.182) et les semences paysannes dont le Réseau éponyme n'est même pas cité. Tout juste l'auteur concède-t-il l'intérêt d'une telle recherche pour les espèces dites « *orphelines* », et la « *complémentarité* » de gestion des « *ressources génétiques* » entre le *in situ* (dans le champ du paysan) et le *ex situ* (dans les banques).

Le changement de paradigme de la génétique est toutefois évoqué (p.107), reconnaissant qu'on est passé « *du modèle « un gène – une protéine – une fonction* », au modèle « *un gène – plusieurs protéines – plusieurs fonctions par protéine* » et qu'il est difficile « *de donner une définition générale du gène* ».

---

[1] *Histoire de la génétique et de l'amélioration des plantes*, André Gallais, Éditions Quae, 2018, 286 p., 25 euros

---

Adresse de cet article : [https://infogm.org/article\\_journal/amelioration-varietale-une-histoire-officielle/](https://infogm.org/article_journal/amelioration-varietale-une-histoire-officielle/)