

Annexe C : Développement racinaire stimulé par les préparations biodynamiques

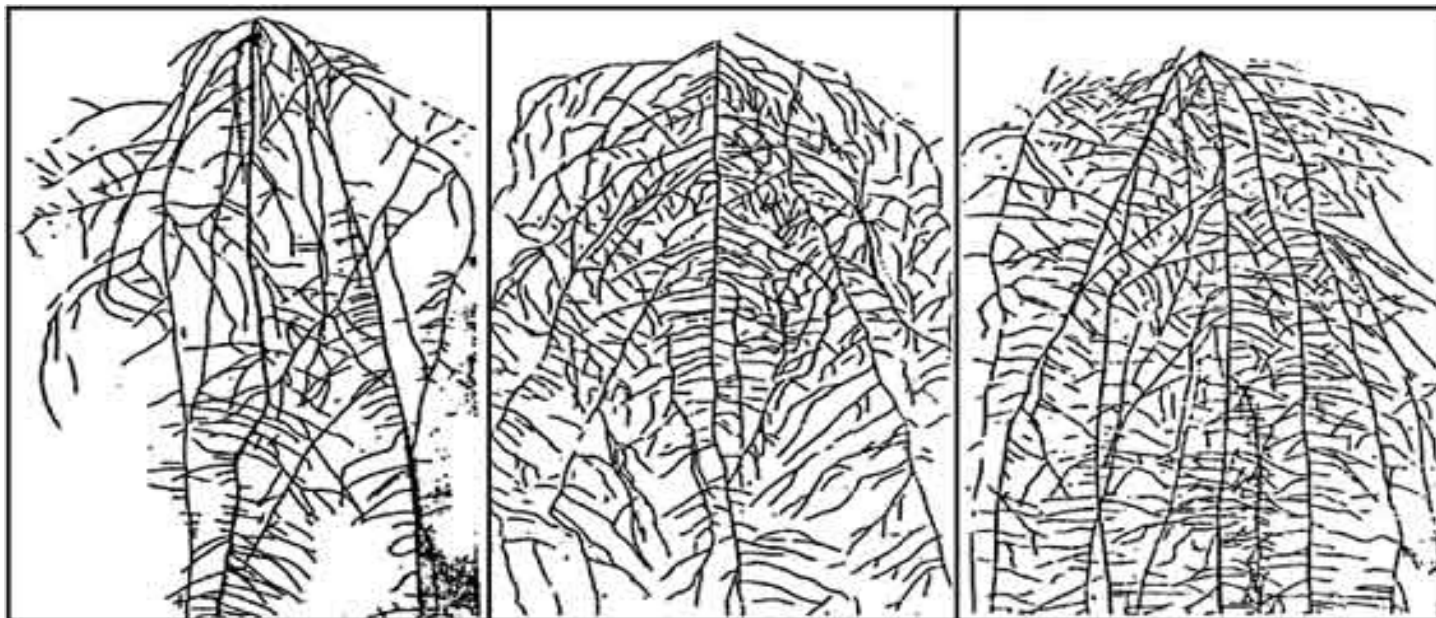
Une étude menée par Abele en 1978 montre comment le lisier frais, non traité agit en inhibant la croissance racinaire. L'aération, l'apport de [bentonite](#), une argile colloïdale, et les préparations biodynamiques du compost dans le lisier permettent à la plante de mieux supporter le lisier. On le constate sur le rendement, la composition floristique des prairies (plus de trèfle) et le développement racinaire, notamment des ramifications et du chevelu. C'est ce dernier aspect qui est présenté ci-dessous. ([Biodynamis N°31 – automne 2000](#))

Lisier non traité

**Lisier aéré plus
apport de [bentonite](#)**

**Lisier aéré plus bentonite plus
préparations biodynamiques**

Profondeur 0-40 cm



Profondeur 40-80 cm



D'autres études d'Abele
[Lisier traité et rendements](#)
[Lisier traité sur prairie](#)

Une étude de [GOLDSTEIN et KOEPF \(1982\)](#) sur la germination de grains de blé dans l'eau additionnée de lisier avec ou sans préparations biodynamiques montre les mêmes tendances : Le lisier non traité inhibe les racines qui restent horizontales alors que le lisier avec préparations favorise une plus grande densité et une croissance verticale des racines.

Les préparations changent aussi l'odeur et la texture du lisier : un éleveur laitier parle d'un lisier homogène et lisse à l'odeur vanillé, un autre de la transformation en 6 semaines de son lisier très pailleux en un produit fluide, homogène et huileux qui est facile à pomper et à épandre.