



Camomille matricaire

Rôle : En rapport avec le métabolisme du calcium, elle régularise les processus de l'azote
Fleurs fermentées dans la terre

Permet la respiration du sol en l'ameublissant et le dynamisant et l'aromatisant







Ortie dioïque

Rôle : En rapport avec le fer et l'azote, elle donne au sol et au compost une sensibilité, et favorise une bonne humification.

Parties vertes fermentées sous la terre

Utilisée de multiples manières : préparation fermentée, tisane, macération, etc.





Ecorce de chêne

Rôle : En rapport avec le Calcium, aide à la maîtrise des maladies des plantes ayant tendance à l'exubérance.







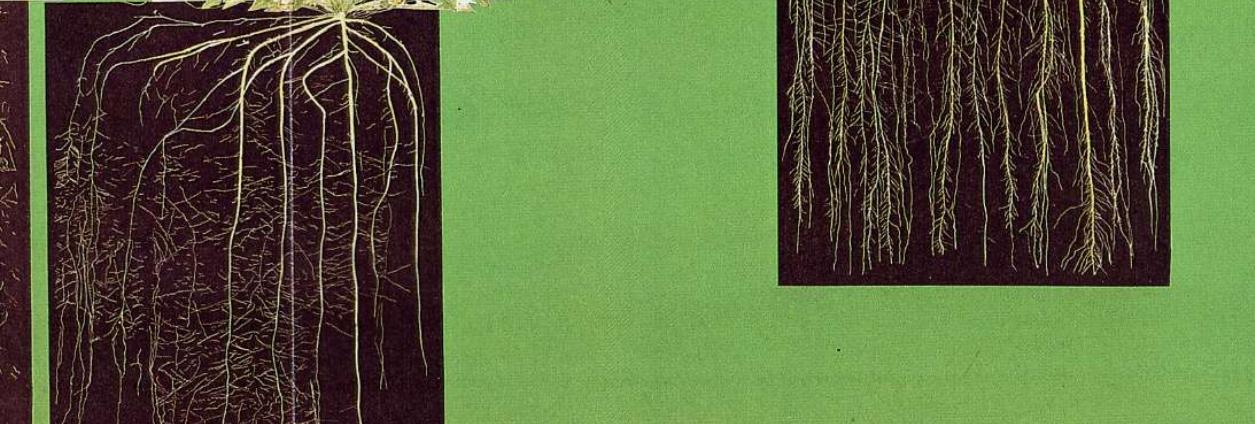
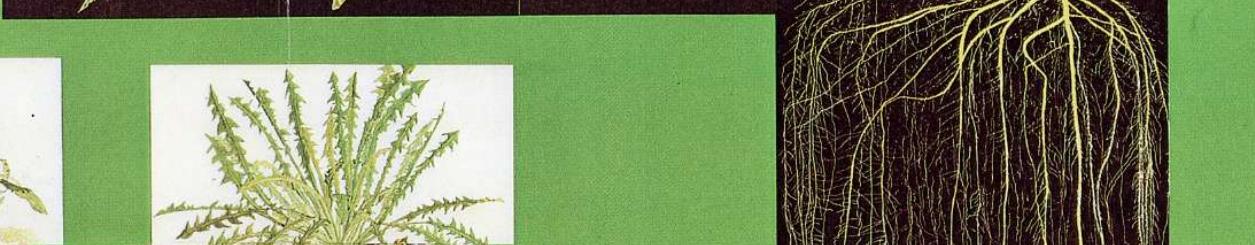
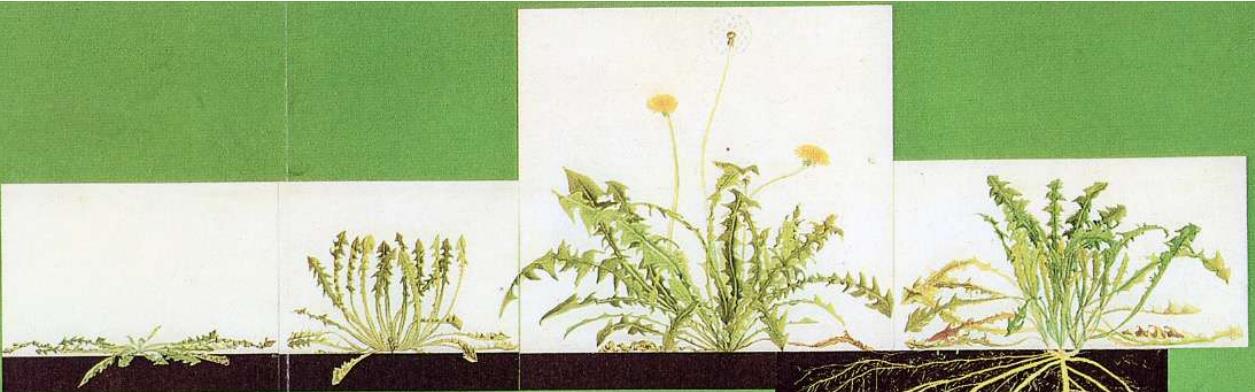
Pissenlit

Rôle : En rapport avec la silice et le potassium
Fleurs fermentées dans la terre

Plante favorisant le lien des cultures avec leur environnement
« cosmique »
(lumière et chaleur)







Valérianne

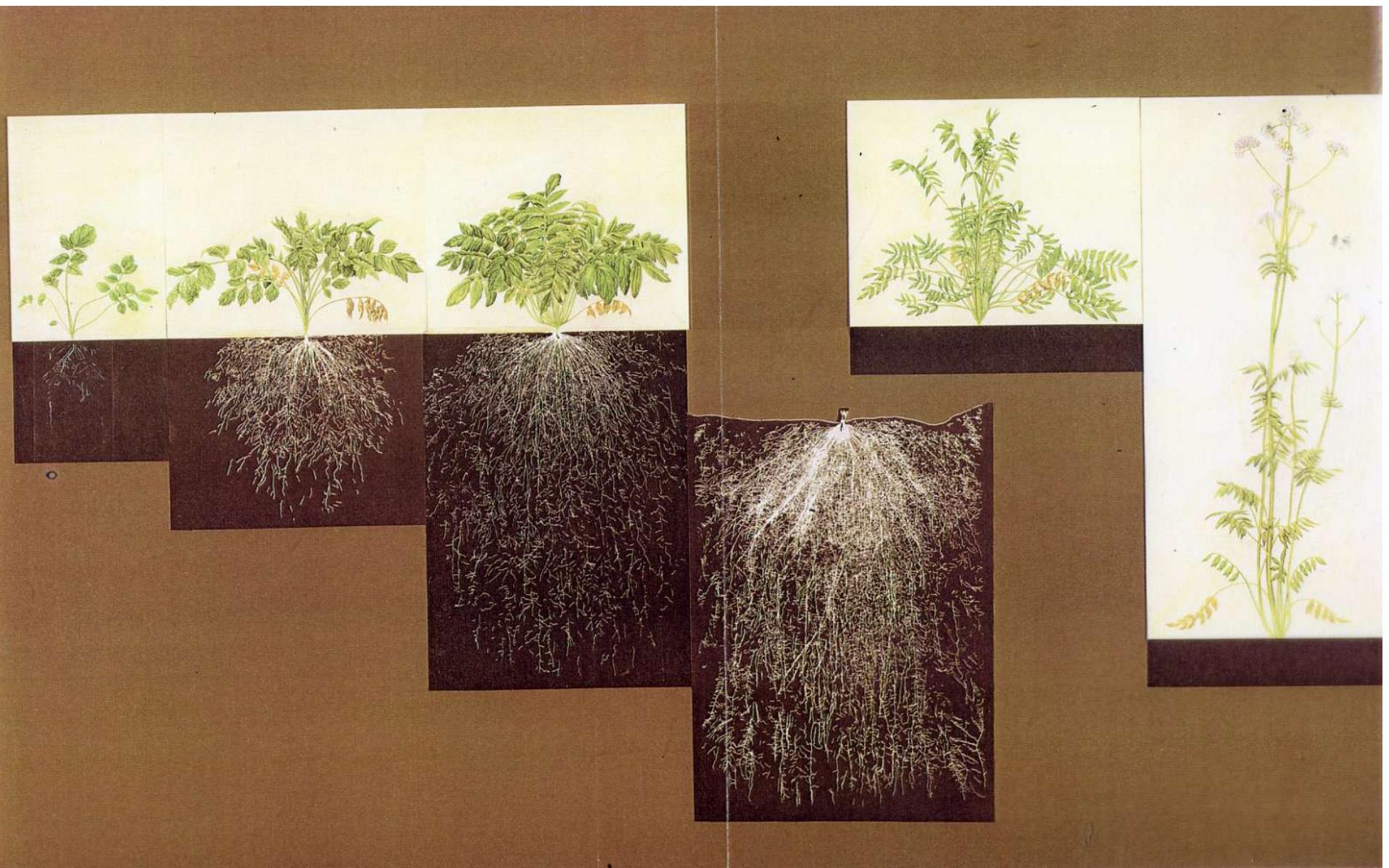
Rôle : En rapport avec le phosphore, elle forme un manteau protecteur autour du compost

Extrait liquide
de fleurs de valérianne

Pulvérisation sur le tas de compost et en cas de gel, de grêle et autres chocs climatiques







Soutenir la relation de la plante à la terre et au cosmos

Bouse de corne



Silice de corne



Utiliser le calendrier biodynamique

Soleil en Taureau	19. Ve ♂	Terre	Racine après 00		
	20. Sa ♂ 5	Ter/Lum	Racine jusqu'à 4, après 5 Fleur		
	Semaine 21				
	21. Di ♂	Lumière	Fleur jusqu'à 10 ----- et de 17 à 23 ----	O	T
	22. Lu ♀ 00 ♀ 19 Pg16	Eau	-----	S	
	23. Ma ♀	Eau	Feuille jusqu'à 15 ---- et après 23	T	
	24. Me ♀ 16	Eau/Chal	Feuille jusqu'à 15, après 16 Fruit		
	25. Je ♀ Ascension	Chaleur	Fruit jusqu'à 12, après 13 Feuille		
	26. Ve ♀ 9 △	Chal/Ter	Feuille jusqu'à 11, après 12 Racine	O	
	27. Sa ♀	Terre	Racine	V	T
Semaine 22					
	28. Di ♀	Terre	Racine		
	29. Lu ♀ 00 ♀ 2 △	Lumière	Racine jusqu'à 8, après 9 Fleur, Début Plant. 12 O		
	30. Ma ♀	Lumière	Fleur	TC	
	31. Me ♀ 5	Lum/Eau	Fleur jusqu'à 4, après 5 Feuille	V	S

Réguler les éléments par les tisanes de plantes

Chaud

Achillée

Lumineux, sec

Matricaire

Ortie

Ombragé, humide

Pissenlit

Froid

Valérianе

4 – Quelques résultats de recherche sur la biodynamie

Consulter le site biodynamie-recherche



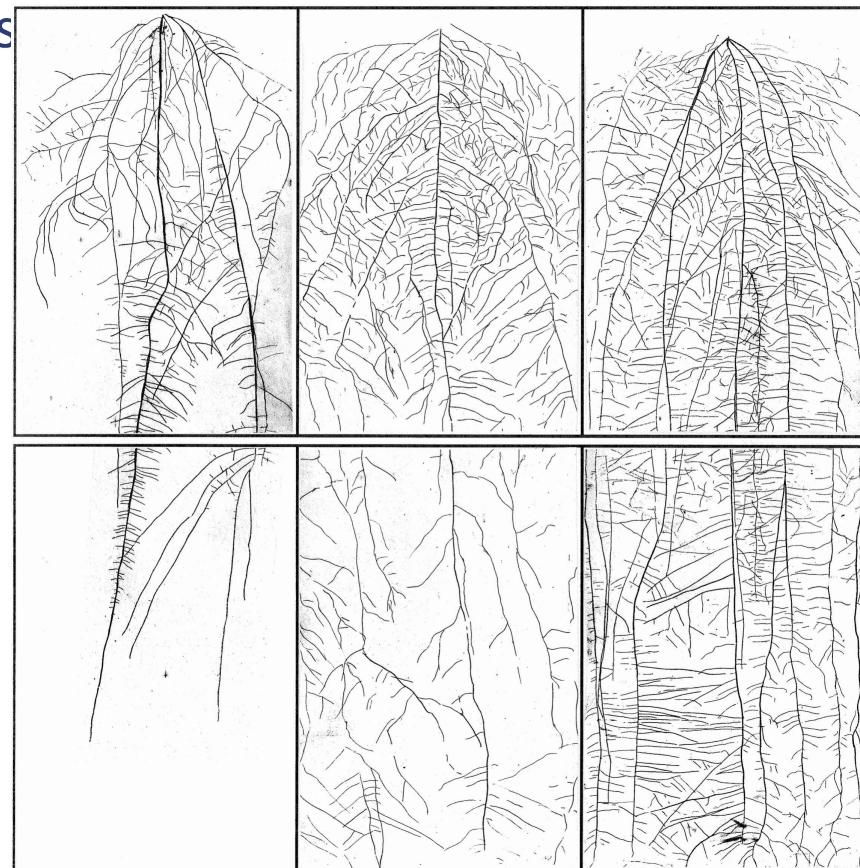
Influence du lisier traité par les préparations biodynamiques sur la croissance

De gauche à droite :

Lisier non traité

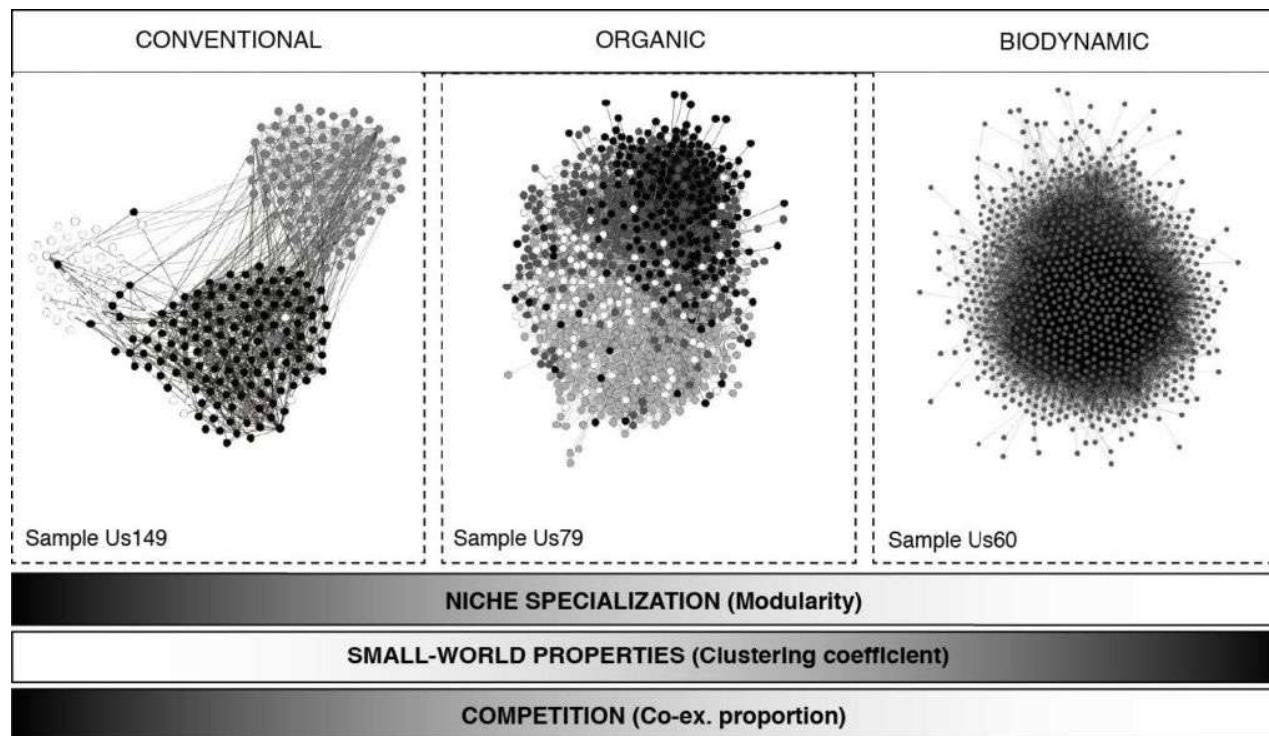
Lisier aéré et additionné de bentonite

Comme précédent avec les préparations du compost



Source: Abele (1978): Ertragssteigerung durch Flüssigmistbehandlung. KTB-Schrift 224 Arranging: König, Institute for Biodynamic Research, Darmstadt 1999

Rüdiger Ortiz-Álvarez et al. May2021 mSystems.
*Network Properties of Local Fungal Communities Reveal the
Anthropogenic Disturbance Consequences of Farming Practices
in Vineyard Soils.*



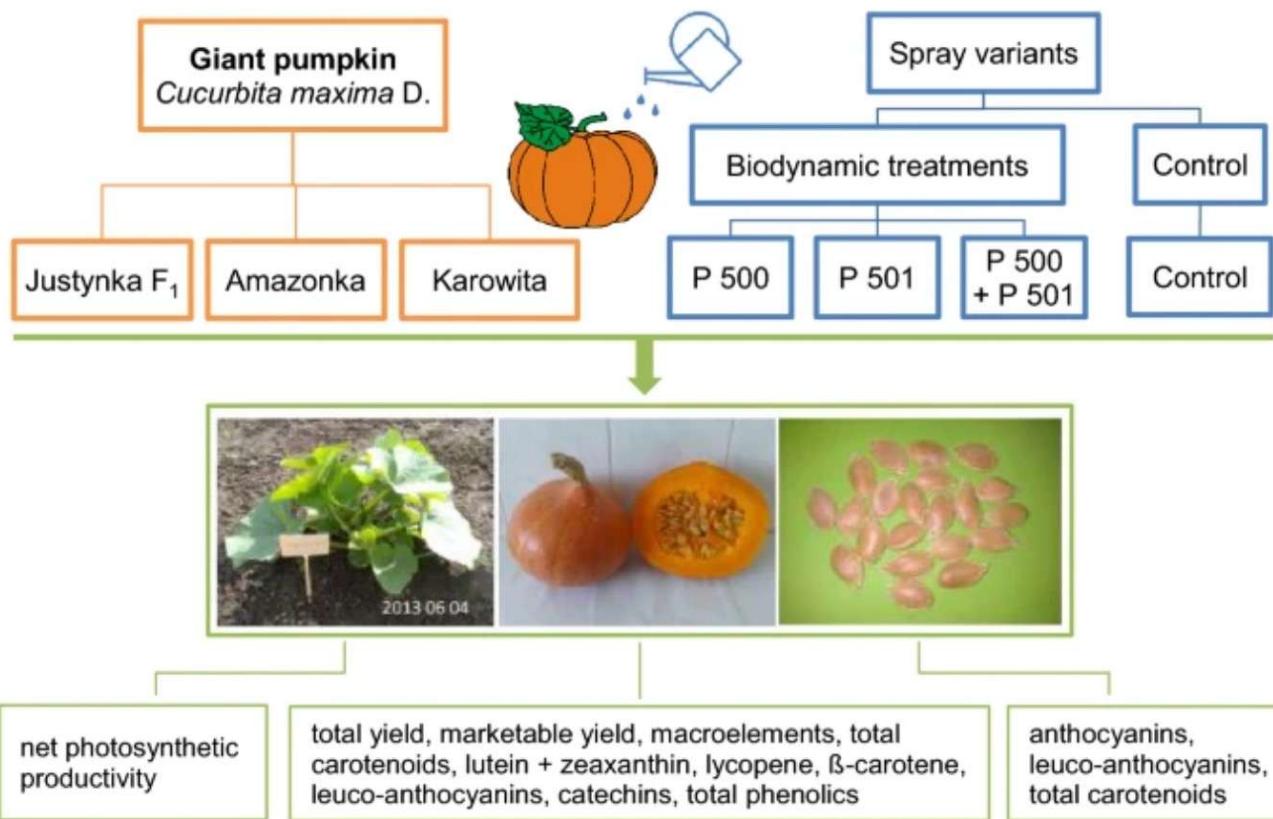


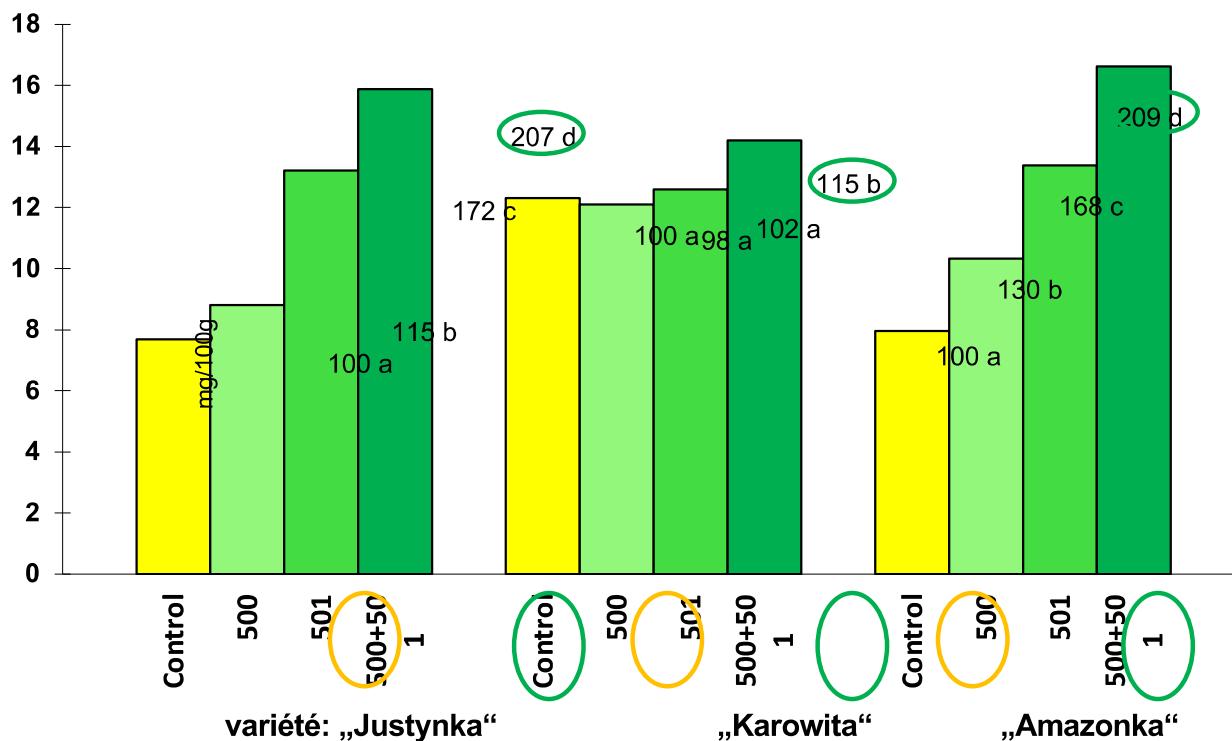
Bild: Juknevičienė et al.

Edita Juknevičienė, Honorata Danilčenko, Elvyra Jarienė, Jürgen Fritz*

L'effet des préparations de bouse et de silice de corne sur l'activité enzymatique, les rendements ainsi que la teneur en nutriments de potirons.

[Chemical and Biological Technologies in Agriculture](#)
volume 8, November 2021

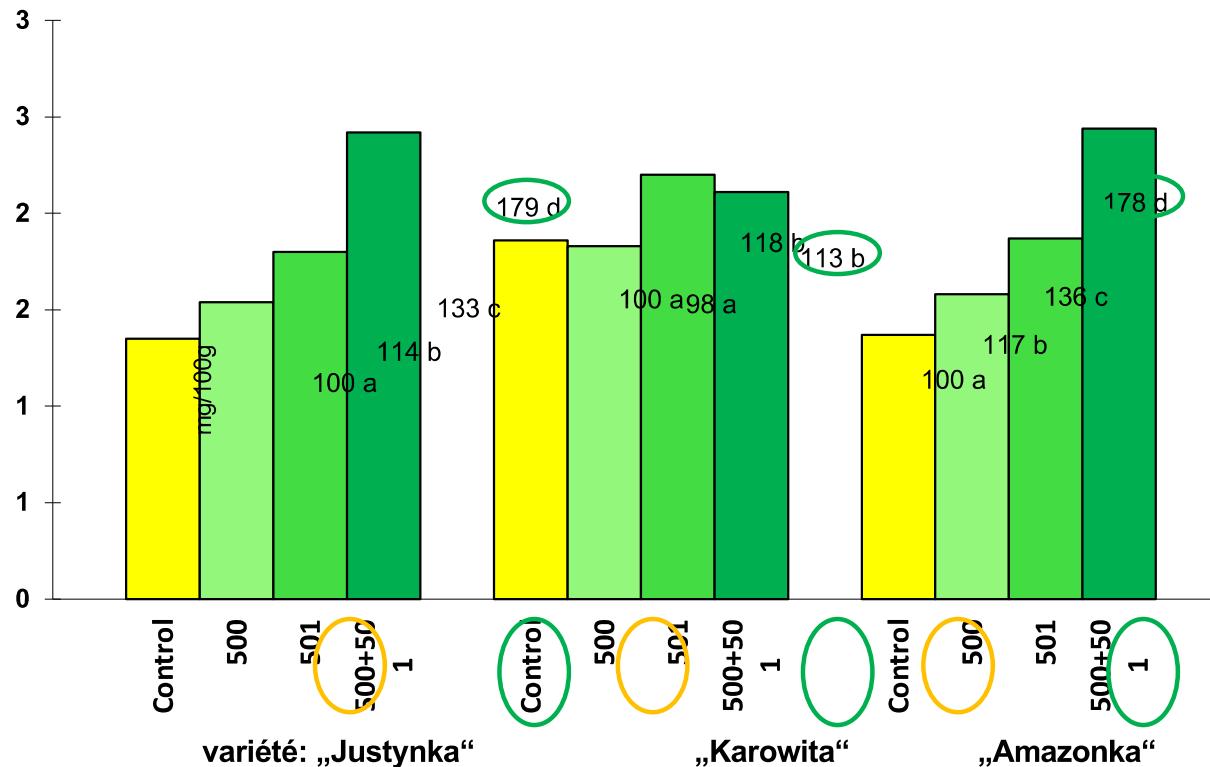
Antioxydants lutéine and zéaxanthine – **potiron**
in 2012-2014



Note: different a, b, c are significant, $p \leq 0.05$.
500 = Hornmanure
501 = Hornsilica

(Juknevičienė 2015)

Antioxydant β -carotène - potiron 2012-2014



Note: different a, b, c, d are significant, $p \leq 0.05$.

500 = Hornmanure
501 = Hornsilica

(Juknevičienė 2015)

Intérêt des antioxydants pour la santé

- Lutéine et zéaxanthine préviennent de la cataracte et de la dégénérescence maculaire et aussi certains cancers
- Le bêta-carotène a au moins 3 rôles majeurs :
 - apporter de la **vitamine A** (v)ue
 - prévenir les **dégâts des radicaux libres** (cancer)
 - favoriser la **communication cellulaire**.

Les défenses naturelles plus élevées pour les vignes en biodynamie

Vitisphère Mercredi 20.02.2019 [A_Abellan](#)



Les vignes en biodynamie ont un feuillage plus jaune (à gauche) que celui des vignes en conventionnel (à droite) rapportent les chercheurs alsaciens. - crédit photo : INRA Colmar

« Les défenses naturelles sont plus élevées dans les vignes conduites en biodynamie, quel que soit le climat et la pression de pathogène » pose Jean Masson, directeur de recherches à l'Institut National de la Recherche Agronomique de Colmar. Celui-ci tire cette conclusion des résultats de suivi des teneurs en métabolites secondaires et des expressions de gènes d'immunité sur quatorze parcelles de pinot noir de 2014 à 2017, pour 30 hectares de vignes, plantées sur SO4 et conduites par huit vignerons en conventionnel et trois producteurs en biodynamie. Publié dans la revue *Scientific Reports*, cette étude alsacienne a l'ambition de corriger un déficit de connaissance : « il n'y avait pas de résultats scientifiques concernant les effets de la viticulture en biodynamie contre le mildiou et l'oidium. De même, on ne sait pas pour la viticulture conventionnelle si les pesticides de synthèse ont un effet dépressif ou stimulant sur les vignes » explique le chercheur, qui n'a pas encore de réponse à cette dernière interrogation.

Pour cet essai (sans vigneron bio), tous les viticulteurs suivis traitent au soufre et au cuivre, les conventionnels ajoutant des fongicides de synthèse, quand ceux en biodynamie déplient des préparations organiques et minérales. Comme on pouvait s'y attendre, la charge en mildiou et oidium des vignes suivies était plus forte pour celles en biodynamie que celles en conventionnel (respectivement 51 % et 22 % de plantes infectées en moyenne de 2014 à 2017). Mais « *dans tous les cas, aucune des feuilles collectées ne montre de symptômes visibles, comme une surface poudreuse ou de taches d'huile. Les deux systèmes parviennent à stopper l'infection* » souligne l'étude. Si les feuilles sont indemnes, elles n'ont pas les mêmes aspects selon les modes de culture. Les vignerons en conventionnel n'hésitent pas à se moquer des teintes jaunâtres et maladifs du feuillage en biodynamie. Ayant analysé la composition des feuilles de 2015 à 2017, les scientifiques notent que les taux de chlorophylle sont plus élevées sur les vignes conventionnelles (témoignant d'une meilleure activité photosynthétique), tandis que les concentrations en anthocyanes et flavonols sont plus importantes en biodynamie (marquant une réponse au stress, qu'il soit climatique ou fongique). Ces données sont confirmées par des mesures de l'expression des gènes des défenses, qui est deux fois supérieures pour les vignes en biodynamie sur la période 2014-2016. « *Tout particulièrement lors de stress liés au dérèglement climatique* » précise Jean Masson. « *Il n'y a par contre pas d'éléments permettant de trancher sur les causes. Pour savoir si la biodynamie a un effet positif ou si c'est le conventionnel qui a un effet négatif* » souligne Jean Masson.

La biodynamie, une voie de salutogénèse

- Organisme agricole et respect du terroir
- Relier la plante à la terre et au ciel
- Favoriser la diversité
- Stimuler l'autorégulation et renforcer la santé et résilience des plantes
- Favoriser l'autonomie et la souveraineté des producteurs-trices
- Finalement, redonner du sens à l'activité agricole



**Merci pour votre
attention**

MABD 
Mouvement de l'Agriculture
Bio-Dynamique

**5 Place de la gare
68000 COLMAR**

03 89 24 36 41
contact@bio-dynamie.org



www.bio-dynamie.org