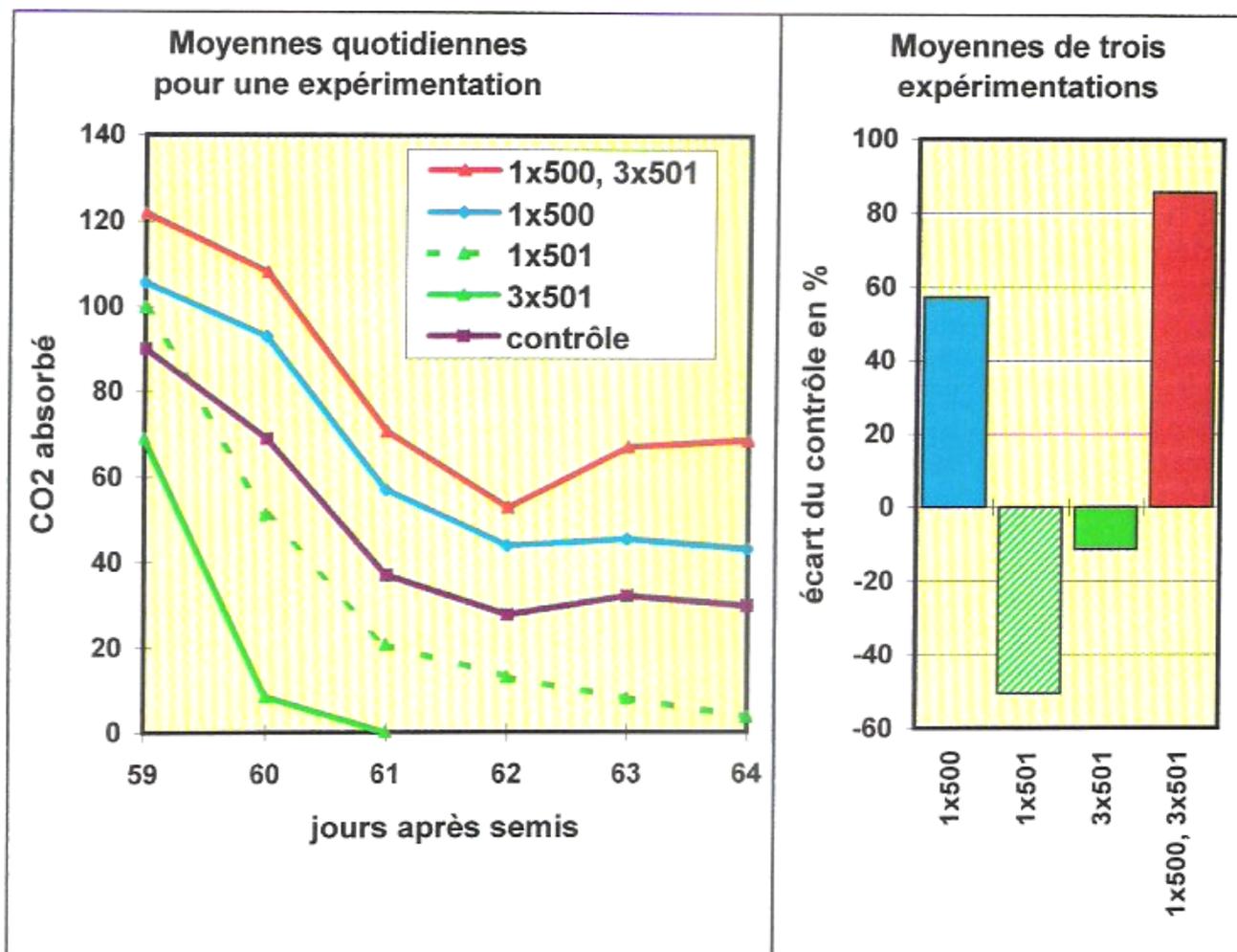


# Utilisation des préparations à pulvériser

## effet spécifique et effet combiné

(exemple de l'assimilation de feuilles de haricots nains)



*On affirme souvent que les préparations bio-dynamiques pulvérisées ont une action opposée. Mais ceci n'est vrai que lorsqu'elles sont employées individuellement. Si l'on emploie les deux préparations au cours de la période végétative la silice de corne renforce l'action stimulant la croissance de la préparation de bouse de corne. L'emploi d'une seule préparation peut conduire à une baisse de croissance.*

Source: KÖNIG (1988). Dissertation, Göttingen  
 Arranging: König, Institute for Biodynamic Research, Darmstadt 1999

**P-1**  
**Utilisation des préparations à pulvériser**  
**Effet spécifique et effet combiné**  
**(exemple de l'assimilation de feuilles de haricots nains)**

Dans le passé, on a régulièrement spéculé sur l'effet spécifique des préparations bio-dynamiques pulvérisées. Ainsi, dans la pratique, on a pris l'habitude d'utiliser la bouse de corne en périodes sèches pour limiter un peu l'influence de la sécheresse. De même on emploie la silice lors de périodes humides pour renforcer les forces de la lumière. De plus il a aussi été dit que la préparation de silice ne devrait pas être employée sous des conditions extrêmement sèches et chaudes et dans des régions extrêmement sèches et chaudes car cet emploi renforcerait ces conditions déjà extrêmes. König a étudié cette problématique dans son doctorat en analysant l'assimilation (absorption de CO<sub>2</sub> par la feuille) de haricots nains dans des conditions de laboratoire après l'emploi des préparations bio-dynamiques pulvérisées. A côté des plantes de contrôle non traitées, on a aussi analysé des plantes qui avaient seulement reçu la silice ou la bouse de corne ainsi que des variantes ayant reçu les deux préparations pulvérisées.

Etant donné que les feuilles des plantes-test devaient être enfermées dans des caissons d'étude spéciaux, elles se sont trouvées dans un microclimat extrêmement sec et chaud (climat désertique) qui, durant une assez longue période de mesure, conduisit à la mort des parties des plantes qui furent analysées. Cependant, cet effet secondaire lié aux conditions expérimentales a permis de juger de la faculté de résistance des plantes face à ces conditions extrêmement défavorables à la vie.

Si l'on considère l'activité métabolique (quantité de CO<sub>2</sub> absorbée par unité de temps) des plantes traitées avec les préparations en comparaison avec le contrôle, le seul emploi de silice sans passage de bouse de corne au semis ou au stade précoce de développement de la plante montre une nette diminution de l'activité allant jusqu'à une mort précoce des feuilles après trois passages de silice (courbe verte). La pulvérisation de bouse de corne conduit à une légère augmentation de l'activité métabolique (courbe bleue). Cependant, si l'on considère l'action de la triple pulvérisation de silice de corne postérieure à une pulvérisation préalable de bouse de corne (courbe rouge), on trouve ici les plantes les plus résistantes avec le métabolisme du CO<sub>2</sub> le plus puissant. Cet effet a pu être confirmé dans plusieurs essais.

Ces derniers temps, des observations dans la pratique ont confirmé le fait que les deux préparations pulvérisées stimulent aussi la croissance végétale dans des conditions extrêmement sèches et chaudes. Par exemple, dans des climats désertiques on a obtenu les plantes de meilleure qualité avec l'emploi des deux préparations pulvérisées.

Ces essais reflètent aussi l'indication de Rudolf Steiner dans le cours aux agriculteurs selon laquelle les deux préparations pulvérisées agissent dans la même direction mais cependant avec une activité différente : l'une pousse (d'en bas), tandis que l'autre tire (d'en haut). (Steiner 1924)

Tegethoff (1987) a constaté un effet similaire dans l'étude de l'absorption de CO<sub>2</sub> par des haricots nains de plein champ. Il observa aussi une meilleure survie des variantes traitées avec les préparations.

Source: KÖNIG (1988). Dissertation, Göttingen