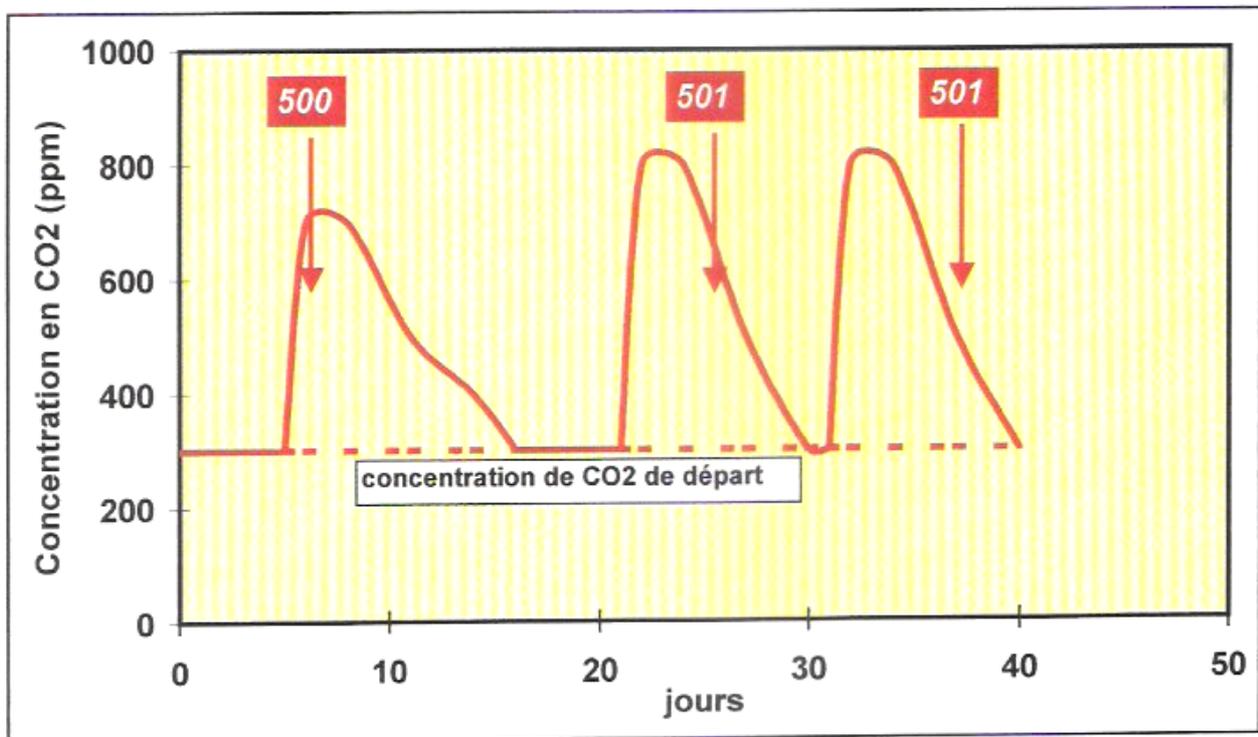


Effet stimulant des préparations bio-dynamiques

exemple de la variation de concentration de CO₂ dans la serre



Dans certains cas, l'emploi des préparations bio-dynamiques pulvérisées peut provoquer des modifications directes de l'environnement physiologique (plante, sol).

Cet exemple présente l'augmentation subite de la concentration en CO₂ dans une serre provoquée par la stimulation de la respiration du sol.

Source: HUHNS (1966), unveröffentlicht; zitiert in KÖNIG (1988): Dissertation, Göttingen
Arranging: König, Institute for Biodynamic Research, Darmstadt 1999

W-3

Effet stimulant des préparations bio-dynamiques : exemple de la variation de concentration en CO₂ dans la serre

On décrit de temps en temps dans la pratique, mais aussi dans les expérimentations scientifiques, des réactions directes des organismes animaux ou végétaux consécutives à l'utilisation des préparations bio-dynamiques. Le plus souvent, ces résultats expérimentaux ne sont pas reproductibles, quoiqu'ils puissent être statistiquement significatifs dans certains essais. Dans ces cas, les préparations bio-dynamiques stimulent un processus métabolique qui a un effet boule de neige, et modifie de manière importante un ou plusieurs paramètres mesurés.

Nous montrons un tel effet en prenant l'exemple de la variation de la concentration en CO₂ dans une serre suite à la pulvérisation des préparations 500 et 501. Les résultats ont été obtenus selon un protocole expérimental non publié mentionné dans la thèse de König (1988).

Pour un essai sous apport artificiel de gaz carbonique, une serre conventionnelle avait été partagée en deux moitiés ; l'une des moitiés était chaque jour alimentée artificiellement en gaz carbonique, l'autre moitié servait de contrôle. Étant donné que, dans cette étude, suite à un traitement phytosanitaire, on n'observait plus de croissance végétale suffisante, on traita le contrôle avec les préparations bio-dynamiques et les purins de plantes.

Il était frappant d'observer de façon répétitive, après chaque application des préparations - et cela sur plusieurs essais réalisés - que la concentration de CO₂ dans la moitié servant de contrôle avait plus que doublé (700-800 ppm) et s'était maintenue à ce niveau pendant plusieurs jours, avant de retomber au niveau de départ 8 à 10 jours plus tard. On peut supposer que la concentration de CO₂ s'élève suite à une augmentation de la respiration du sol. Selon les rapports d'essais, cette concentration élevée se maintenait aussi pendant les phases d'aération dans la serre. On n'a pas observé de lien avec l'apport artificiel de CO₂ dans l'autre moitié de la serre.

Cette influence stimulante des préparations bio-dynamiques sur la libération de CO₂ à partir de la matière organique du sol apparut nettement du fait que le sol des serres d'essai était traité depuis des années avec les produits phytosanitaires conventionnels et que la vie du sol s'en trouvait plus ou moins arrêtée. La très faible concentration de départ en CO₂ de 300 ppm est aussi en faveur de cette conclusion puisqu'elle correspond à celle de l'air extérieur.

De tels effets stimulants des préparations bio-dynamiques pourraient bien expliquer les nombreux effets de conversion en bio-dynamie lors desquels, d'abord inactifs au départ, les processus végétaux ou microbiologiques passent ensuite dans un état d'activation important comme celui qui est décrit dans la figure ci-contre en donnant l'exemple des valeurs microbiologiques du sol.

Source : Huhn, P. (1966) : Essai comparatif sur des plants de tomate et de laitue pommée placés sous concentration artificielle de CO₂ et ceux traités par les préparations bio-dynamiques. (Protocole opératoire non publié ; cité d'après König, 1988).