

# Effets paramagnétiques sur la croissance des plantes

Acres USA septembre 2000

Date: 4/1/2002

# Paramagnétique Effets sur la Croissance des plantes

TRADUCTION DE CET ARTICLE RÉALISÉE  
PAR PERMAFUTUR



## *La présence de roche paramagnétique stimule la croissance*

Phil Callahan, auteur du Paramagnétisme - Redécouvrir la force de croissance secrète de la nature, possède des décennies d'expérience dans la documentation des énergies subtiles de la nature, en particulier des effets des forces paramagnétiques sur les plantes.

Acres USA septembre 2000

par Thomas M. Dykstra, Ph.D.

Il s'est passé beaucoup de choses au cours des 10 dernières années depuis que Phil Callahan a établi pour la première fois l'association entre la vitalité des plantes et la force trouvée dans la nature, appelée paramagnétisme. De nombreuses expériences ont été menées, y compris des recherches de l'industrie, dans lesquelles une augmentation significative de la croissance et de la vitalité des plantes est observée lorsque la roche paramagnétique est incorporée au sol ou se répand sur sa surface. Certains des essais précédents ont été rapportés dans le livre de Phil Callahan intitulé Paramagnétisme - Redécouverte de la force secrète de la croissance de la nature et dans des articles d'Acres USA, tandis que d'autres ont attiré moins l'attention des médias, y compris des recherches effectuées en Floride par des étudiants en consultation, le Dr. Callahan. et moi-même - avec des résultats remarquables. Cependant, cet article ne vise pas tant à montrer les effets de la force paramagnétique sur les plantes en croissance, mais plutôt à tenter de contester les critiques majeures de ce type de recherche.

Tout au long de ces années, des critiques ont été émises par ceux qui prétendent que ce n'est pas la force qui stimule la croissance des plantes, mais le contenu minéral de la poussière de roche qui fournit à la plante les nutriments appropriés. Personne ne peut nier l'importance des minéraux dans la nutrition des plantes, mais la science ne doit pas non plus nier que des forces, subtiles ou autres, ont une incidence importante sur la vitalité des plantes.

Les partisans et les critiques du paramagnétisme peuvent s'entendre sur le fait qu'il a été prouvé que la poussière de roche augmentait la vitalité des plantes. Ce terrain d'entente n'est pas suffisant pour des relations pacifiques car c'est le mécanisme par lequel la vitalité des plantes est renforcée qui n'est pas

encore clair et qui pourrait ne pas l'être avant des décennies. Certaines expériences récentes, menées sous la supervision de notre laboratoire, ont cherché à éclaircir ce dilemme.

Au cours d'expériences menées l'année dernière, nous avons tenté d'isoler la force paramagnétique des minéraux grâce à trois expériences différentes mais connexes. Puisque notre laboratoire traite des forces subtiles de la vie sur l'environnement, nous avons jugé important de décrire ces résultats afin de soutenir l'hypothèse selon laquelle les plantes en croissance ont non seulement besoin de certaines formes d'énergie, comme celle du soleil, mais également de certaines forces, à savoir les forces paramagnétiques, qui peuvent être trouvés naturellement dans certains systèmes de sol.

Avant de commencer par la description des expériences, il est utile d'analyser l'affirmation selon laquelle la poussière de roche volcanique affecte les plantes en croissance uniquement par le biais des minéraux qu'elle confère au sol. Il ne fait aucun doute que les minéraux pénètrent dans le sol en raison de l'altération de tous les types de roches. Cependant, la plupart des gens sont conscients que l'érosion rocheuse n'est pas un phénomène rapide. Les rochers mettent des milliers voire des millions d'années à se décomposer complètement. Pour cette raison, l'érosion au cours d'une saison de croissance serait incroyablement petite et peut-être même difficile à mesurer dans certaines régions du pays. Pour une quantité donnée de roche, il y aura beaucoup plus de surface pour les matériaux pulvérisés que pour une seule roche. Étant donné que de nombreuses études, y compris certaines menées dans ce laboratoire, ont réussi à utiliser la roche paramagnétique pour augmenter la croissance / la vitalité des plantes, et compte tenu de la possibilité limitée d'érosion et de lixiviation dans un laps de temps aussi court, cela semblerait suggérer une force étique comme facteur majeur.

Pour la première des trois expériences, nous avons coordonné avec Hannah Horvath, de Titusville, en Floride, qui a mené à bien un projet dans le cadre duquel elle a étudié les effets d'un terreau ordinaire, d'un terreau et d'un flacon contenant un sol paramagnétique enfoui sous la limite du sol. sol avec l'ajout d'un aimant commun (ferromagnétique) sur la fleur sauvage *Zinnia elegans*. Horvath a obtenu du laboratoire un flacon en plastique contenant des cendres paramagnétiques mesurant 3 000 CGS [CGS: centimetergrams-seconds; le poids du matériau paramagnétique qui se déplacera d'un centimètre à un aimant en une seconde], alors qu'il n'y a que 11 grammes de matériau. Horvath a complètement submergé le flacon en plastique dans le sol. Le sol paramagnétique était directement adjacent au terreau en raison de son enfouissement dedans, mais aucun contact direct ne s'est produit.

Les zinnias dans le sol régulier ont atteint une hauteur moyenne de 4,8 pouces; les plantes dans le sol avec le matériau ferromagnétique ont atteint une hauteur de seulement 4 pouces; alors que le sol contenant le flacon de poussière de roche paramagnétique (cendres) avait des plantes d'une hauteur moyenne de 6,3 pouces. Aucune donnée n'a été collectée pour étayer d'autres mesures, mais il a été observé que les tiges étaient plus épaisses, les feuilles plus larges et plus nombreuses croissance racinaire importante chez les plantes poussant dans le sol contenant le flacon contenant la cendre paramagnétique. Ces observations ne diffèrent pas des informations parvenues dans ce laboratoire où la roche paramagnétique était soit étendue sur le sol, soit incorporée dans le sol. Les résultats sont présentés à la figure 1.

Ross Whitty est un étudiant de la région de Gainesville, en Floride. Pendant deux ans, il a mené à bien ses projets scientifiques sur les effets du sol paramagnétique sur les plantes en croissance. Ayant reçu de vives critiques du type habituel de la part des juges, il décida, dès sa troisième année, d'essayer d'isoler la force paramagnétique des minéraux du sol paramagnétique en enfermant le sol paramagnétique dans des bidons, comme ce que fit Horvath. Pour son expérience. Whitty alla cependant plus loin et créa des dilutions de type série en remplissant les cartouches de film avec des quantités croissantes de poussière paramagnétique, de manière à obtenir des lectures de 200, 400, 600, 800, 1 000 et 2 000 CGS. Whitty procéda ensuite à leur test. Divers bidons pour leurs effets sur le

développement

du

radis.

L'augmentation progressive de la force paramagnétique entre les différents réservoirs, une fois immergée dans le sol, a entraîné une augmentation proportionnelle de la longueur de la racine en développement, de la masse végétale et de la densité de la racine des radis, illustrée par les figures 2, 3 et 4.

Ces résultats doivent être clairement compris. Rappelez-vous que seul le matériau paramagnétique dans la cartouche de film mesurait entre 200 et 2 000 CGS, et non le sol dans lequel le radis avait été planté. Phil Callahan a découvert qu'une voile saine, mesurée dans de nombreux endroits du monde, enregistrera entre 300 et 700 CGS.

Il a constaté que le simple fait d'ajouter 5 000 roches environ autour du CGS n'augmentera pas le sol du sol à 5 000. Au lieu de cela, il y aura une augmentation modeste du CGS du sol en raison du facteur de dilution.

Par conséquent, on ne peut pas déterminer quelle sera la lecture finale du CGS à différentes positions du sol pour les expériences de Whitty, mais seulement que les niveaux du CGS ont nécessairement augmenté en raison de la présence de la substance paramagnétique à très haut niveau dans les cartouches de film. On ne sait pas s'il existe une limite supérieure pour les effets paramagnétiques sur les plantes en croissance, mais s'il en existe une, il semble que Whitty n'ait pas atteint ce point car les résultats ont augmenté linéairement et ne se sont pas "stabilisés", ce à quoi on pouvait s'attendre. Si un effet optimal a été observé. Des recherches soigneusement contrôlées dans le futur peuvent aider à révéler certaines questions importantes concernant ce phénomène.

Enfin, Roger Haring, agronome au sein de notre laboratoire, a également décidé de tester les effets de la force paramagnétique sur les plantes en croissance. Haring a décidé d'isoler la force paramagnétique du sol en entourant de seulement 3 grammes de poussière de roche paramagnétique avec du parafilm. Avec une expérience précédente dans la culture du haricot mungo, *Vigna radiata*, il a décidé de poursuivre son travail avec cette culture asiatique en testant son interaction avec la force paramagnétique. Comme les résultats précédents avaient déjà montré que le paramagnétisme avait des effets bénéfiques sur les plantes tout au long de leur cycle de vie, il avait opté pour la culture du haricot mungo, *Vigna radiata*. Il avait alors décidé de poursuivre ses travaux sur cette culture asiatique en testant son interaction avec la force paramagnétique. Comme les résultats précédents avaient déjà montré que le paramagnétisme avait des effets bénéfiques sur les plantes tout au long de leur cycle de vie, il avait choisi de se concentrer uniquement sur les taux de germination. Pour cette raison, Haring ne mena ses expériences que pendant 10 jours, puis observa l'effet du paramagnétisme sur les semis, ainsi que sur la tige et les feuilles précoces. Bien que ses résultats aient été modestes, en raison des courtes périodes au cours desquelles il a mené les expériences, il a tout de même enregistré des effets importants.

Haring graines de haricot mungo germées sur un support en coton humide avec ou sans poche adjacente de sol paramagnétique enveloppé dans du parafilm. Il a répété cette expérience 15 fois au total. Haring a constaté qu'il pouvait obtenir en moyenne une augmentation de 19% de la longueur de la tige, une augmentation de 15% de la longueur des feuilles, une augmentation de 17% de la biomasse totale des plantes et une augmentation de 3% du poids sec des premières racines après seulement 10% journées. Ses découvertes sont représentées à la figure 5. L'augmentation du poids sec des racines précoces, bien que faible, nous a surpris car les racines n'avaient absolument aucun sol dans lequel pousser. Pour cette raison, nous ne pourrions-nous attendre à aucune différence à ce stade de développement.

Nous avons constaté que le paramagnétisme exerce souvent ses effets sur les racines - la racine peut

être une terminologie plus appropriée. Cette tendance a été constatée avant la série d'expériences que nous venons de rapporter et les résultats de ces trois expériences contribuent à cette hypothèse. Horvath et Whitty ont tous deux constaté une différence significative entre le développement des racines dans leurs expériences les plus récentes. Toutefois, les informations qu'ils ont rapportées n'étaient que des observations (qualitatives ou quantitatives), ce qui, loin de disqualifier ces résultats, n'empêche que leur publication dans des revues scientifiques. Même Haring a obtenu une augmentation légère mais surprenante du poids des racines sèches du haricot mungo après seulement une expérience de 10 jours sans sol.

L'effet paramagnétique exerçant sa force de manière sélective ou plus puissante sur le système racinaire ne devrait pas être difficile à comprendre. Les racines sont plus en contact avec le sol paramagnétique que la tige ou les feuilles. De grandes racines saines conduiraient naturellement à une croissance plus vigoureuse de la plante au-dessus du sol également, mais il semble que ces avantages ne soient qu'un effet secondaire. L'effet principal semble être sur les racines et il est fortement estimé que des études contrôlées à long terme révéleraient des propriétés qui seraient valables pour toutes les plantes.

Une fois que la roche paramagnétique a été découverte à un endroit donné, son extraction et sa distribution seraient effectuées de la manière la plus efficace par une société minière, car celle-ci dispose déjà de l'infrastructure en place. En outre, de nombreuses mines en cours de fouille pourraient déjà être très prometteuses pour une activité paramagnétique, en particulier les mines d'origine volcanique (et il pourrait y en avoir des centaines dans ce pays).

En outre, la remise en état des terres revêt une importance croissante pour les sociétés minières américaines en raison des lois environnementales en vigueur qui les obligent à récupérer des terres perturbées en raison d'activités minières.

Étant donné que la plupart des recherches de haut niveau sur le paramagnétisme sont actuellement gérées par les sociétés minières au sein de leurs départements de recherche et développement, une implication continue dans cette recherche est envisageable et nous encourageons les autres à faire de même.

Reconnaître les effets des forces paramagnétiques sur la croissance des plantes est la motivation qui sous-tend le livre de Phil Callahan, Paramagnétisme - Redécouverte de la force secrète de la croissance de la nature. Ce livre, et l'exploration de la même chose par Harvey Lisle dans The Enlivened Rock Les poudres sont disponibles auprès d'Acres USA. Composez le 1-800-355-5313 pour commander.