



Les avantages de l'agrohoméopathie sur la culture de navet

Abasolo-Pacheco F, Ojeda-Silvera CM, Cervantes-Molina JE et al. Agronomic behavior of the turnip (*Brassica napus* L.) during the application of homeopathic medicines. Terra Latinoamericana 2020 ; **38** : 67-82.

Des recherches ont permis de démontrer que l'agrohoméopathie est susceptible d'améliorer l'état de santé de plantes comme le blé, les pois et les choux. Cela pourrait réduire le recours aux pesticides et à d'autres produits agrochimiques¹⁻⁵. En 2020, la publication des résultats d'une étude contrôlée randomisée par *Abasolo-Pacheco et al.* est venue renforcer ce constat, en identifiant un effet bénéfique de trois traitements homéopathiques sur la culture du navet (*Brassica napus* L.)⁶. Le navet est une part essentielle du régime alimentaire équatorien. Mais sa culture intensive pose des problèmes sur le plan environnemental.

L'étude en question a évalué l'effet de certains médicaments homéopathiques sur les trois étapes de croissance du navet : la germination, l'émergence et la croissance du plant. Concrètement, les médicaments homéopathiques *Silicea terra (SiT)*, *Natrium muriaticum (NaM)* et *Phosphoricum acidum (PhA)* ont été évalués dans deux dosages (puissances¹) différents, 7CH et 31CH. Ce sont donc six traitements homéopathiques qui ont été à l'étude : *SiT* 7CH et 31CH; *NaM* 7CH et 31CH; et *PhA* 7CH et 31CH. Chaque traitement a été testé trois fois, en comparaison avec des groupes témoins traités uniquement à l'eau.

Sur les plantes en cours de germination et d'émergence, les variables suivantes ont été analysées : taux de graines germées, longueur de la tige et de la racine, poids à l'état frais et sec de la partie aérienne. Sur les plantes en cours de croissance, on a étudié la hauteur du plant, le diamètre de la tige, le nombre de feuilles et le poids, aux jours 15, 30 et 45 du traitement.

Les plants traités avec *SiT*-7CH, *PhA*-7CH et *NaM*-31C ont atteint une germination de 100 % ; un taux significativement supérieur à celui du groupe témoin (83,5 %, $p < 0,05$). Sur les plants traités avec *PhA* 7CH et *NaM* 31C, on observe une stimulation significative de la croissance des tiges (3,4 cm contre 2,63 cm pour le groupe témoin ; $p < 0,05$). Le médicament homéopathique *SiT*-7CH a donné les plants avec la racine la plus longue (5,63 cm contre 4,05 cm) et la plus grande biomasse fraîche par rapport au groupe témoin (0,025 g contre 0,015 g, $p < 0,05$).

En phase d'émergence (percée de la surface du sol), les plantes traitées au *NaM*-7CH présentent la longueur moyenne la plus longue de la tige (8,64 cm contre 7,33 cm, $p < 0,05$) et de la racine, par rapport au groupe témoin (4,07 cm contre 2,74 cm, $p < 0,05$). Dans l'ensemble, les six médicaments homéopathiques ont eu une influence positive sur l'étape de croissance, qui correspond au moment où le plant atteint 15 cm, et jusqu'à la floraison. Cette

¹ Les médicaments homéopathiques sont fabriqués selon un processus alternant des étapes de dilution et de dynamisation (secousse vigoureuse). La « puissance » indique combien de fois ces étapes ont été répétées au cours de la fabrication. Ainsi, 7CH signifie que le processus a été effectué 7 fois, avec une dilution de 1:100. Les effets d'un même médicament homéopathique varient en fonction de la puissance obtenue.

observation a été faite aux trois points temporels. Aux jours 30 et 45, les plantes traitées par homéopathie sont toutes significativement plus hautes que les plantes témoins. On obtient la plus grande hauteur de plante avec *NaM-7CH* (43,2 cm contre 31,17 cm dans le groupe témoin). Les plantes traitées avec *SiT-7CH* présentent le plus grand nombre de feuilles et le diamètre de tige le plus large. Ces plantes ont également un poids à l'état frais total significativement plus élevé que celui du groupe témoin (1020 g contre 400 g, $p < 0,05$).

D'après l'analyse économique menée dans le cadre de l'étude, le rendement le plus élevé a été obtenu avec *SiT-7CH* (34 250 kg/ha), suivi par *NaM-7CH* (33 000 kg/ha), contre 18 575 kg/ha dans le groupe témoin ($p < 0,05$). Ces deux traitements ont également été associés au meilleur rapport coût/avantage et à la meilleure rentabilité par rapport au groupe témoin.

L'étude montre les effets positifs des médicaments homéopathiques, notamment *Silicea terra* et *Natrium muriaticum*, sur les différentes étapes de croissance du navet. Les dilutions basses (7 CH) semblent avoir un effet plus important, mais de bons résultats ont également été obtenus avec des hautes dilutions pour les trois médicaments à l'étude. Cette étude vient confirmer les résultats obtenus par d'autres groupes de recherche qui ont constaté les effets positifs de certains traitements homéopathiques sur la croissance de plantes à grande valeur nutritionnelle, comme le blé, les pois et les choux.

Les résultats de l'étude révèlent les avantages directs de l'homéopathie agricole, non seulement en termes de rendement des cultures, mais aussi de retombées économiques. Le recours à l'agrohoméopathie est également une option judicieuse dans le sens où elle offre une alternative écologique aux produits agrochimiques toxiques.

Références

1. Mazón Suástegui, JM, Murillo-Amador B, Batista-Sánchez D et al Natrum muriaticum as an attenuant of NaCl salinity in basil (*Ocimum basilicum* L.). *Nova Sci.* 2018, vol.10, n.21, pp.120-136
2. Mazón-Suástegui, JM., Ojeda-Silvera CM, García-Bernal, M. et al Agricultural homeopathy: A new insights into organic's. 2019 IntechOpen Books.
3. Alvarado-Mendoza, AF, Jirón-Giler, JI, Mazón-Suástegui JM et al. La agrohomeopatía: una alternativa para el control del patógeno *Fusarium oxysporum* f spx *lycopersici*. *El Misionero del Agro* 2017 16: 54-65.
4. Modolon, TA, Boff, B., Boff MI et al Homeopathic and high dilution preparations for pest management to tomato crop under organic production system. *Hortic. Bras.* 30 (1) Mar 2012
5. Bonato, CM, Proença GT, Reis B. 2009. Homeopathic drugs *Arsenicum album* and *Sulphur* affect the growth and essential oil content in mint (*Mentha arvensis* L.). *Acta Sci. Agron.* 31 : 101-105.
6. Abasolo-Pacheco F, Ojeda-Silvera CM, Cervantes-Molina JE et al. Agronomic behavior of the turnip (*Brassica napus* L.) during the application of homeopathic medicines. *Terra Latinoamericana* 2020;38:67-82.
7. Betti, L., M. Brizzi, D. Nani, and M. Peruzzi. 1997. Effect of high dilutions of *Arsenicum Album* on wheat seedlings from seed poisoned with the same substance. *Br. Homoeopath. J.* 86 : 86- 9. doi:.
8. Panda, S. S., S. S. Mohanty, and N. K. Dhal. 2013. Effects of potentised homeopathic medicines on the germination, growth and photosynthetic activity of *Pisum sativum* L. *Recent Res. Sci. Technol.* 5: 11-14.
9. Rossi, F., P. C. Tavares Melo, E. J. Ambrosano, N. Guiraão e E. A. Schaminass. 2006. Aplicação do medicamento homeopático *Carbo vegetabilis* e desenvolvimento das mudas de alface. *Int. J. High Dilut. Res.* 5: 4-7.