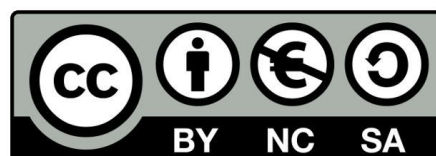




Utiliser le larvi-compost comme amendement

Nous avons analysé 9 échantillons de larvi-compost issus de l'élevage des citoyens-chercheurs, avec des conditions d'élevage assez variables donc. C'est le centre provincial de l'agriculture et de la ruralité (CPAR) qui a réalisé ses analyses de composition minérale.

Les résultats indiquent que le larvi-compost a un pH moyen assez acide (4,74) et un rapport moyen C/N de 17,52. Un compost mûr et donc prêt à l'emploi présente un rapport C/N d'environ 25. Le larvi-compost est plus pauvre en azote que les composts classiques (composts de jardin, vermi-composts et composts de quartier) car les larves assimilent l'azote sous forme d'acides aminés. Le larvi-compost contient proportionnellement donc plus de carbone. Il est moins riche en minéraux (phosphore, potassium, magnésium, calcium, etc.) car les larves les emmagasinent dans leurs corps.



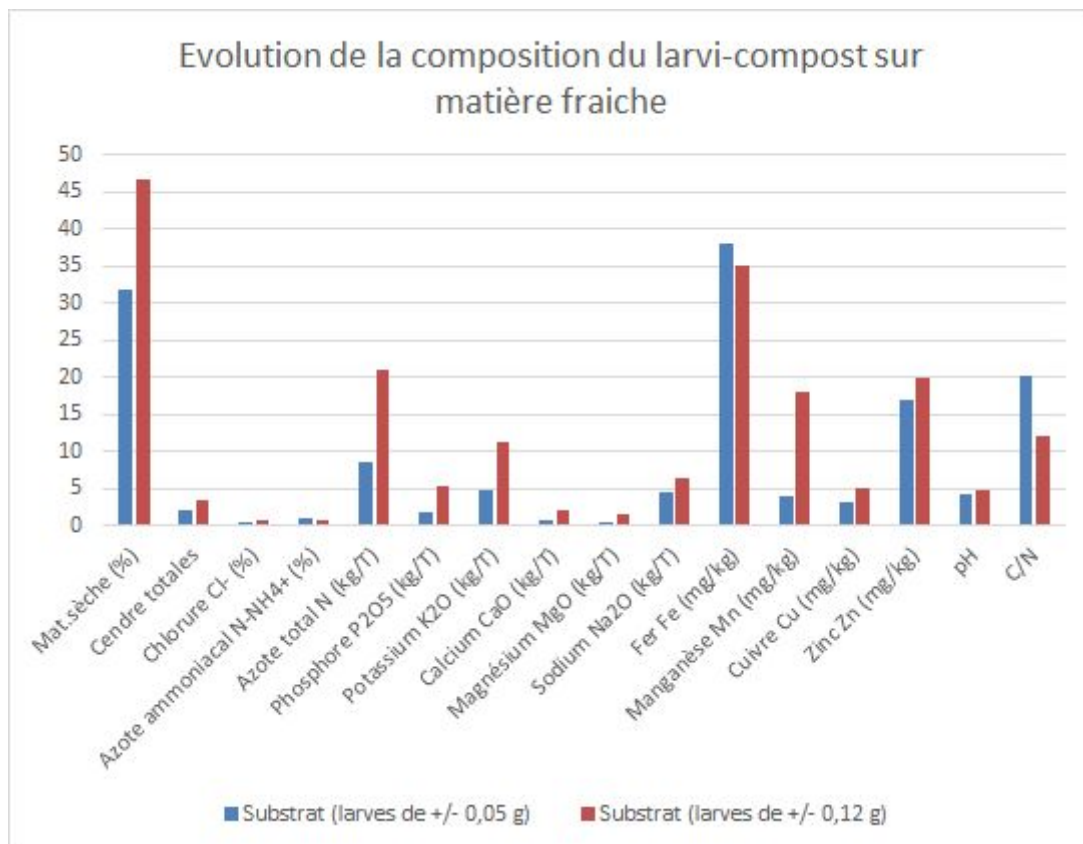
Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale –
Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

Ci-dessous, le détail des résultats :

Composition du larvi-compost sur matière fraîche	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mat.sèche (%)	27,1	25,5	29,8	28,9	25,4	46,7	37,7	29,4	31,9
Cendre totales (%)	1,35	0,9	0,97	1,15	0,98	3,49	10,45	6,18	1,92
Cendres insolubles (%)	0	0,03	0,01	0,15	0	0,16	8,14	4,68	0,03
Chlorure Cl- (%)	0,11	0,09	0,07	0,11	0,09	0,78	0,18	1,15	0,45
Mat.organique totale (kg/T)	257	246	288	277	224	433	272	232	300
Azote ammoniacal N-NH4+ (%)	0,32	0,00 1	0,07	0,03	0,09	0,78	0,78	1	1,02
Azote total N (kg/T)	8,4	6,81	9,88	8,52	7,9	20,88	9,56	9,21	8,6
Phosphore P2O5 (kg/T)	2,29	1,12	1,7	1,51	1,35	5,3	1,57	1,46	1,85
Potassium K2O (kg/T)	3,82	2,7	2,81	2,47	2,08	11,16	3,13	2,76	4,88
Calcium CaO (kg/T)	1,3	0,56	0,73	0,5	0,79	1,96	6,95	3,86	0,7
Magnésium MgO (kg/T)	0,73	0,69	0,99	0,91	0,75	1,48	0	1,48	0,47
Sodium Na2O (kg/T)	1,07	0,69	1	1,41	1,31	6,45	2,31	1,81	4,38
Fer Fe (mg/kg)	47	33	24	23	16	35	103	41	38
Manganèse Mn (mg/kg)	10	4	9	5	21	18	5	4	4
Cuivre Cu (mg/kg)	6	5	7	6	6	5	5	4	3
Zinc Zn (mg/kg)	14	6	7	7	6	20	8	6	17
pH	4,5	5,5	4,9	5,3	4,6	4,7	4,7	4,3	4,2
C/N	17,8	21	18,6	18,9	17,9	12	16,6	14,6	20,3

Semblable à de la tourbe, le larvi-compost peut convenir à des plantes nécessitant peu d'apports nutritifs et appréciant un pH faible. Par exemple: les myrtilles, les plantes carnivores, les azalées, les bruyères, la prêle des champs, les fougères, les orchidées etc. Certaines orchidées apprécieraient également ce type de substrat.

Ci-dessous un graphe qui représente l'évolution de la composition minérale d'un larvi-compost en fonction du poids de larves issues de la même cohorte. Les données en bleu sont celles d'un larvi-compost de larves pesant en moyenne 0,05 g et celles en rouge, de larves pesant en moyenne 0,13 g. En lisant le graphique, il faut faire attention aux unités qui ne sont pas les mêmes pour toutes les données. La matière organique totale est passée de 300 à 433 kg/T.



Deux autres échantillons de substrat ont été analysés, nous n'avons pas inclus les résultats obtenus dans les moyennes précédentes car ils sont issus d'élevage installées dans des conditions davantage contrôlées car il y a un objectif d'optimisation du système. Le rapport moyen C/N est de 8,16 et le pH moyen 7,55.

Ci-dessous, le détail des analyses :

Composition du larvi-compost sur matière fraîche	1	2
Mat.sèche (%)	36	35,1
Cendre totales (%)	17,52	16,94
Cendres insolubles (%)	11,7	10,71
Chlorure Cl- (%)	1,26	1,31
Mat.organique totale (kg/T)	184	182
Azote ammoniacal N-NH₄⁺ (%)	4,6	6,76
Azote total N (kg/T)	12,8	15,89
Phosphore P₂O₅ (kg/T)	3,47	3,65
Potassium K₂O (kg/T)	16,11	17,17
Calcium CaO (kg/T)	5,64	5,67
Magnésium MgO (kg/T)	1,08	1,12
Sodium Na₂O (kg/T)	10,77	11,32
Fer Fe (mg/kg)	1,565	1,476
Manganèse Mn (mg/kg)	108	111
Cuivre Cu (mg/kg)	16	18
Zinc Zn (mg/kg)	115	118
pH	8	8,32
C/N	8,4	6,7

Voici quelques retours d'expérience d'utilisateurs ayant testé le larvi-compostage comme amendement :

- Le larvi-compost est à mélanger avec de la terre
- Il est assez facile d'utilisation
- Il attire beaucoup d'insectes pas désirés
- Il ne sent pas bon, à amener une personne à arrêter son test
- En comparaison avec du compost classique, il n'y pas de différence remarquée au niveau de l'efficacité sur la pousse de bettes, de choux-fleur et de brocolis.