



L'animal du mois : l'escargot (*Achatinoidea*)



L'escargot (*Achatinoidea*)-<https://www.google.com/imgres?imgurl=http://www.snail-world.com/wp-content/uploads/snail-front.jpg>

Informations générales sur l'escargot

Selon *A-Z Animals - Animal Facts*, le monde compte près de 1000 espèces différentes d'escargot. Ces espèces appartiennent à la classe des gastéropodes qui comprennent les escargots de terre, d'eau douce et de mer, ainsi que les limaces. Les ancêtres des escargots constituent l'un des premiers types d'animaux connus dans le monde. Les escargots sont une espèce exotique favorisée par le climat équatorial. Il existe des preuves fossiles de gastéropodes primitives qui datent de la fin de la période cambrienne, il y a environ 500 millions d'années. Les escargots se déplacent à une vitesse incroyablement lente. En effet, un escargot adulte se déplace à une vitesse moyenne d'un (1) millimètre par seconde. Lorsqu'ils se déplacent, les escargots laissent derrière eux une traînée de bave, un lubrifiant qu'ils produisent pour pouvoir se déplacer facilement sur n'importe quel type de surface sans causer de blessures à leurs corps. Les escargots de terre n'ont pas la faculté auditive, donc ils ne peuvent pas entendre. Mais ils ont des yeux et des organes olfactifs, et utilisent leur odorat pour se nourrir.

Les gastéropodes appartiennent à la famille *Phylum Mollusca* (ou mollusques), une classe des animaux invertébrés au corps non segmenté et doux, parfois recouvert d'un exosquelette ou d'une coquille. Les escargots et les limaces sont des gastéropodes, par conséquent, ils sont étroitement liés, indépendamment du fait que les limaces n'ont pas de coque de protection. La coquille des escargots est faite de carbonate de calcium et continue de croître au fur et à mesure que l'escargot grandit. Le carbonate de calcium continue à s'accumuler sur le bord de la coquille jusqu'à ce que l'escargot atteigne la taille adulte. Les escargots sont *hermaphrodites*, ce qui signifie qu'ils ont les organes reproducteurs mâle et femelle, ainsi, ils sont capables de produire des spermatozoïdes et des œufs. Après accouplement, les deux escargots concevront et pondront des œufs.

La durée de vie moyenne d'un escargot est d'environ 10 à 15 ans en captivité. Cependant, l'on estime que certaines espèces peuvent vivre jusqu'à 25 ans. En revanche, à l'état sauvage, la durée de vie varie d'une espèce à une autre, entre 2 et 3 ans dans certains cas, de 5 à 7 ans pour d'autres types d'escargots terrestres.

Elevage des escargots

L'élevage des escargots à des fins alimentaires est connu sous le nom d'héliciculture. Il s'agit d'une pratique courante dans certaines régions d'Afrique. Les espèces d'escargots fréquemment élevées sont :

- a. l'escargot géant d'Afrique ou l'escargot terrestre d'Afrique de l'Est (*Achatina Fulica*), Il s'agit d'un grand escargot qui respire de l'air, généralement élevé en Afrique. Il porte le long du corps une étroite coquille conique caractéristique, qui est le plus souvent de couleur rouge ou brune et peut peser jusqu'à 32 grammes (Cooling, 2005).



Achatina fulica, (http://www.wealthresult.com/wp-content/uploads/2013/08/Achatina_fulica_Nigeria.jpg)

L'*Achatina Fulica* pond entre 100 et 400 œufs de forme elliptique, qui mesurent chacun environ 5 mm de longueur. Chaque escargot peut pondre plusieurs lots d'œufs chaque année, habituellement pendant la saison des pluies. Les escargots peuvent pondre leurs œufs dans des trous dans le sol, notamment les *H. Pomatia*, ou pondre des œufs sur la surface d'un sol rocheux, dans les matières organiques, ou à la base des plantes. Entre 10 et 30 jours, les œufs éclosent et libèrent des escargots d'environ 4 mm de long. Ces escargots grandissent de 10 mm par mois. Après 6 mois, l'*Achatina Fulica* mesure environ 35 mm de long et peut déjà être sexuellement mature. La maturité sexuelle est atteinte entre 6 et 16 mois, selon les conditions météorologiques et la disponibilité du calcium. Ce type d'escargot a une durée de vie de 5 ou 6 ans, parfois jusqu'à 9 ans. L'*Achatina Fulica* ou escargot géant d'Afrique orientale est vendu sous forme de conserve, ou coupé en tranches et vendu directement aux consommateurs.

- b. L'*Achatina Achatina*, un escargot géant d'Afrique, également appelé escargot géant du Ghana ou escargot tigre, est une espèce d'escargot terrestre très grand respirant de l'air, un mollusque gastéropode *pulmonate* terrestre de la famille des *Achatinidae*. Les *Achatina Achatina* sont les plus grands escargots terrestres connus dans le monde, ils sont très recherchés en raison de leurs dimensions, leurs marques distinctes et leur rareté. Ils sont plus difficiles à élever par rapport aux autres escargots africains (James Rushton, 2012). Les coquilles de ces escargots atteignent souvent une longueur de 18 cm (7,1 pouces) avec un diamètre de 9 cm (3,5 pouces). Certains échantillons étudiés à l'état sauvage mesuraient 30 cm × 15 cm, ces dimensions faisant d'eux la plus grande espèce d'escargots terrestres existants connus. Cette espèce est généralement appelée « nyamangoro » ou « garçons lents », et est considérée comme une délicatesse, en particulier pour les populations locales des régions Sud-Ouest, Centre et Sud du Cameroun. Les escargots sont soit consommés cuits et épicés ou intégrés dans le plat favori appelé « eru ».

L'escargot géant du Ghana, ou l'escargot tigre géant est l'une des rares espèces digne de ce nom. Avec une coquille qui atteint souvent une longueur de 7 pouces (18 centimètres) et un diamètre de 3,5 pouces (9 centimètres), et qui grandit jusqu'à atteindre 12 x 6 pouces (30x15 cm), l'escargot géant du Ghana est le plus grand escargot terrestre du monde. On le trouve sur les sols des forêts denses de la zone forestière du Ghana et sur les sols des forêts riveraines. L'on pense que ces escargots ont un cycle de reproduction de trois ans, qui est très long par rapport à celui des autres espèces. La déforestation et le ramassage d'escargots pour la consommation ont conduit à une baisse considérable



Achatina Achatina - l'escargot du Cameroun [Achahttp://www.ecvv.com/product/2642268.html](http://www.ecvv.com/product/2642268.html)



Une Ghanéenne vendant des escargots géants, <https://www.google.com/Africangiantsnails>



l'escargot *Archachanitina Marginata*, <https://www.wealthresult.com/agriculture/how-to-start-snail-farming-in-nigeria>

de leur nombre au cours des 10-15 dernières années. Dans certaines parties d'Afrique de l'Ouest, en particulier au Ghana, les escargots sont servis comme délicatesses.

- c. *L'Archachanitina Marginata*, appelé escargot terrestre d'Afrique de l'Ouest, est également un escargot tropical respirant de l'air, qui peut atteindre jusqu'à 20 cm de long et une durée de vie relativement longue (10 ans) (Bequaert, 1950). Il est considéré comme le deuxième escargot le mieux indiqué pour la consommation, après *Achatina Achatina*. Cependant, cette espèce d'escargot est potentiellement un vecteur intermédiaire du ver rond, un parasite connu responsable des méningoencéphalites éosinophiles chez l'être humain.

Étapes fondamentales à suivre dans l'élevage des escargots

L'élevage des escargots est une pratique courante dans certains pays africains (comme le Cameroun et le Kenya). Les escargots sont considérés comme une source saine et savoureuse de nourriture. En raison de la demande sans cesse croissante d'escargots au niveau mondial, il semble opportun de considérer leur élevage comme une source de revenus alternative. La marge de bénéfice est extrêmement élevée dans l'élevage commercial des escargots. La demande des escargots à la fois sur le marché intérieur et à l'exportation dépasse l'offre. La technologie moderne disponible pour l'élevage des escargots permet de générer plus de bénéfices en une année. L'élevage commercial des escargots est une activité réalisable, qui reste totalement inexplorée dans les pays africains.

Certains aspects importants sont à prendre en considération lorsque l'on envisage d'élever des escargots :

1. Pour commencer l'élevage des escargots, il est conseillé de se procurer des escargots de la forêt plutôt que d'en acheter sur le marché. Ceci parce que les escargots du marché ont éventuellement été exposés à la lumière solaire et pourraient être déshydratés. Les escargots boivent beaucoup d'eau ; ainsi, leur exposition à la lumière du soleil leur cause du stress et réduit leur fertilité.
2. Lors de la construction d'un parc à escargots, les principales contraintes que l'on doit garder à l'esprit sont : (i) les menaces de termites ; (ii) les menaces de serpents ; et (iii) les menaces de rats. Pendant la construction, toutes ces contraintes doivent être prises en compte. La construction d'un parc à escargots se fait de sorte que chaque parc soit recouvert par des grillages à fil métallique triangulaires solides dont le rôle est d'empêcher les serpents, les rats, les termites d'y accéder. Les escargots aiment les endroits sombres et froids, il est donc important de veiller à ce que l'humidité ne descende pas à des niveaux nocifs pour ces mollusques.
3. Les escargots peuvent se nourrir : de FEUILLES de taro, de papayer, de gombo, de manioc, d'aubergine, de chou, de laitue, etc... ; de FRUITS dont les papayes, les bananes, les aubergines, les poires, les tomates, les fruits du palmier à huile, le concombre, etc. Il est recommandé de toujours trier les escargots (séparer les gros des petits) lorsqu'ils commencent à grandir. Le taux de reproduction des escargots est très élevé, il peut devenir nocif



Construction d'un parc à escargots moderne, <http://www.agricgist.com/2016/07/how-to-start-snail-farming-step-by-step.html>

lorsqu'il n'est pas contrôlé. Le sol le plus approprié pour l'élevage des escargots doit avoir les caractéristiques suivantes : (i) équilibré, (ii) non saturé d'eau, (iii) pas trop sec, (iv) pas très acide.

Conclusion

Outre le fait que les escargots sont une délicatesse, leur élevage peut également devenir une source de revenus pour les communautés rurales à travers le monde et aider ces dernières dans leurs efforts de lutte contre la pauvreté sans cesse croissante qui y est ancrée. L'élevage des escargots reste une activité inexploitée dans de nombreuses régions du monde. L'occasion se présente donc d'encourager l'élevage des escargots et d'élaborer des matériels de vulgarisation de cet élevage afin que l'activité prenne son envol sur le continent. Les escargots font partie d'une bonne partie de l'alimentation en Afrique, même s'ils ne sont toujours pas abordables et disponibles toute l'année. Leur forte teneur en protéines et leur faible teneur en matière grasse et en cholestérol en font un délice nutritionnel. Les escargots contiennent quasiment tous les acides aminés nécessaires à l'organisme, et la plupart des produits dérivés sont utilisés dans l'industrie cosmétique et comme médicaments (Iwuoha, 2013). Comme la population africaine s'intéresse de plus en plus à des styles de vie sains et à des régimes aux faibles taux de cholestérol, les escargots deviendront une alternative nutritive à même de remplacer la viande et les autres aliments non sains qui ont pris en otages les marchés de nos jours. Les escargots sont beaucoup moins chers que la viande rouge, et ils offrent en outre plus de bienfaits sanitaires ! Depuis longtemps, les escargots ont été un élément populaire et fréquent dans les menus des hôtels, des restaurants et des bars, où ils sont servis sous formes de bouillie, fritures et kebabs épicés. Ils sont également un excellent accompagnement des soupes et des ragoûts, lesquels constituent une partie importante de la plupart des menus africains. La demande d'escargots peut être locale : ils peuvent être vendus à l'état mature sur les marchés locaux, ou aux détaillants des produits alimentaires et aux hôtels, restaurants, magasins, supermarchés et institutions locales. De plus, ils ont de très bons débouchés à l'exportation (France, États-Unis, Japon, Corée).

Références

1. A-Z Animals and Animal Facts, <http://a-z-animals.com/animals/snail/>
2. **Bequaert, J.C (1950)** Studies of the Achatininae
3. **G.A. Pavlova (1 May 2001)**. "Effects of serotonin, dopamine and ergometrine on locomotion in the pulmonate mollusc *Helix lucorum*" (PDF). *Journal of Experimental Biology*. 204 (9): 1625–1633. PMID 11398751.
4. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11398751>
5. "Fun Fast Animal facts". g-kexoticfarms.com.
6. **Mumladze L., Tarkhnishvili D, Pokryszko B. 2008**. A new species of the genus *Helix* from south-western Georgia. *Journal of Conchology* 39: 483-485
7. **Christie Sahley; Alan Gelperin; Jerry W. Rudy (January 1, 1982)**. "One-Trial Associative Learning Modifies Food Odor Preferences of a Terrestrial Mollusc". *Proceedings of the National Academy of Sciences*. National Academy of Sciences. 78 (1): 640–642. doi:10.1073/pnas.78.1.640. PMC 319110. PMID 16592960.
8. James A. Danoff-Burg. "Invasion Biology Introduced Species Summary Project – Columbia University". Columbia.edu. Retrieved 2013-11-02.
9. John-Paul Iwuoha, Snail Farming – "How to farm these slow creatures for fast profits in Africa" *Agribusiness and Food, Business ideas*, Feb 2013.,