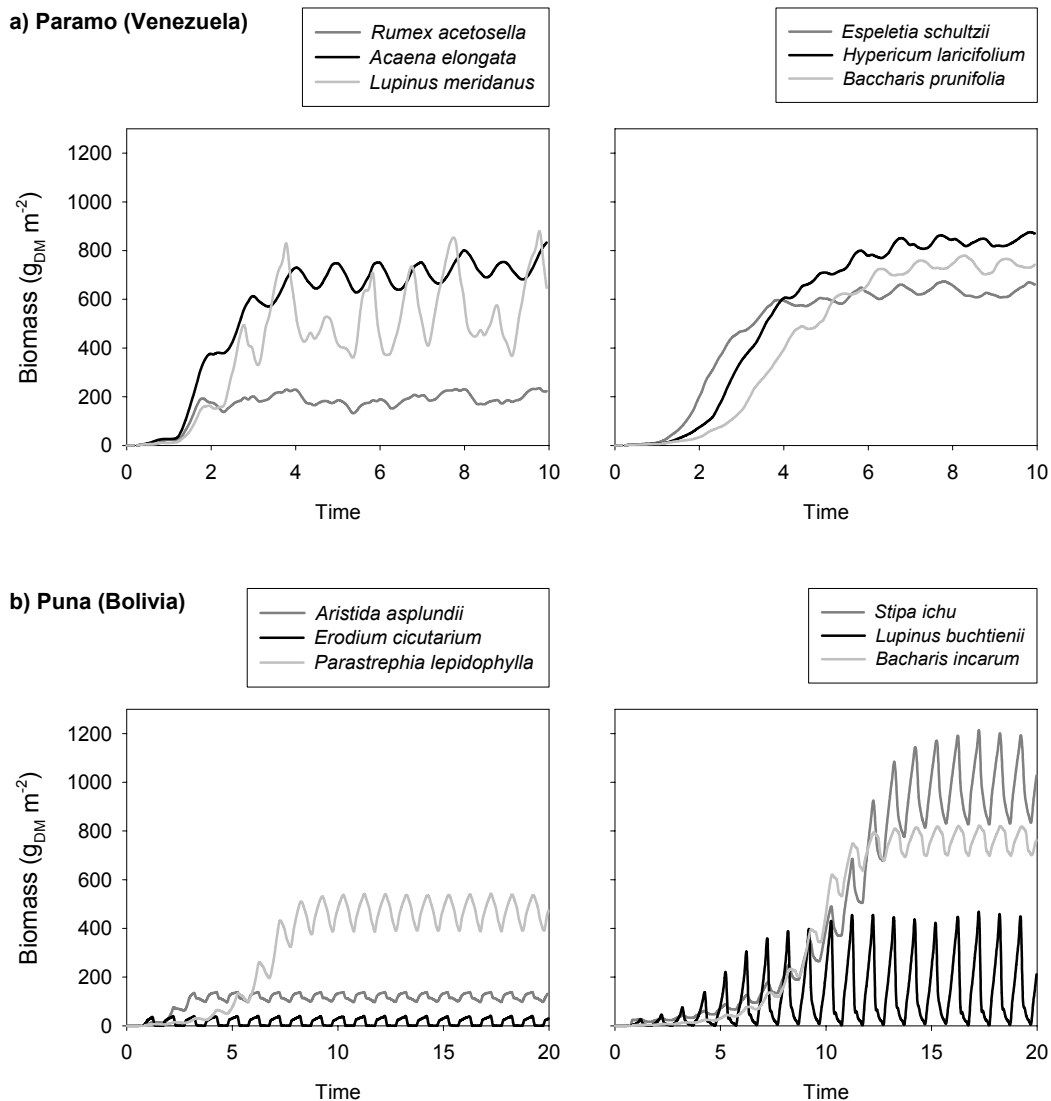


courbes de croissance suivent un motif sigmoïde caractéristique des croissances logistiques : un début de croissance exponentielle et une saturation à la capacité de charge. Comment relier les deux paramètres du modèle logistique<sup>12</sup> aux 55 paramètres et 25 équations du modèle FAPROM ?



**Figure 9.** Patron de croissance des 12 espèces paramétrées.

**NB :** Les échelles temporelles sont différentes (10 ans pour les espèces vénézuéliennes, en haut ; 20 ans pour les espèces boliviennes, en bas). Pour chaque espèce, les paramètres utilisés dans ces simulations correspondent à ceux des Tableaux 4 (Venezuela) et 8 (Bolivie) excepté pour les conditions initiales : 1 g<sub>C</sub> m<sup>-2</sup> de graines en dormance (sauf pour *Stipa ichu* : 10 g<sub>C</sub> m<sup>-2</sup>) ; pas d'apport de graines en provenance de l'environnement au cours de la simulation.

<sup>12</sup> L'équation logistique ( $\frac{dx}{dt} = r \cdot x \cdot \left(1 - \frac{x}{K}\right)$ , Verhulst 1824, Pearl & Reed 1920) est entièrement déterminée par 2 paramètres : le taux de croissance intrinsèque de la population (r) et sa capacité de charge (K).