

Le jardin mahorais : de l'agro-biodiversité au service de l'alimentation

• Auteurs | Joël Huat^{1,2}, Emeline Rébert², Laurent Parrot³, Magali Aubert⁴
¹CIRAD UPR Hortsys, F97455 Saint-Pierre, Réunion, ²CIRAD UPR Hortsys, F97600 Mamoudzou, Mayotte
³CIRAD UPR Hortsys, F97300 CAEC, Martinique, ⁴INRAE UMR MOISA, F34060 Montpellier Cedex 2

• Contact : joel.huat@cirad.fr

Des agrosystèmes très diversifiés

Les surfaces agricoles de Mayotte sont représentées à plus de 90 % par des systèmes complexes associant sur plusieurs strates diverses espèces cultivées et non cultivées, pérennes et annuelles, gérés sans apports d'intrants chimiques et de manière extensive. Les cultures vivrières à base de banane, manioc, maïs et légumineuses grains sont dominantes dans ces systèmes. Ces productions sont fortement consommées et les besoins alimentaires de l'île en banane et manioc sont quasiment couverts.

Ces systèmes ont été caractérisés par une équipe du Cirad entre 2018 et 2019, sur un échantillon de 16 parcelles, dans 7 exploitations, réparties sur tout le territoire. Les observations et mesures agronomiques dans les parcelles variant de 1,2 à 3,7 ha (figure 1) ont montré :

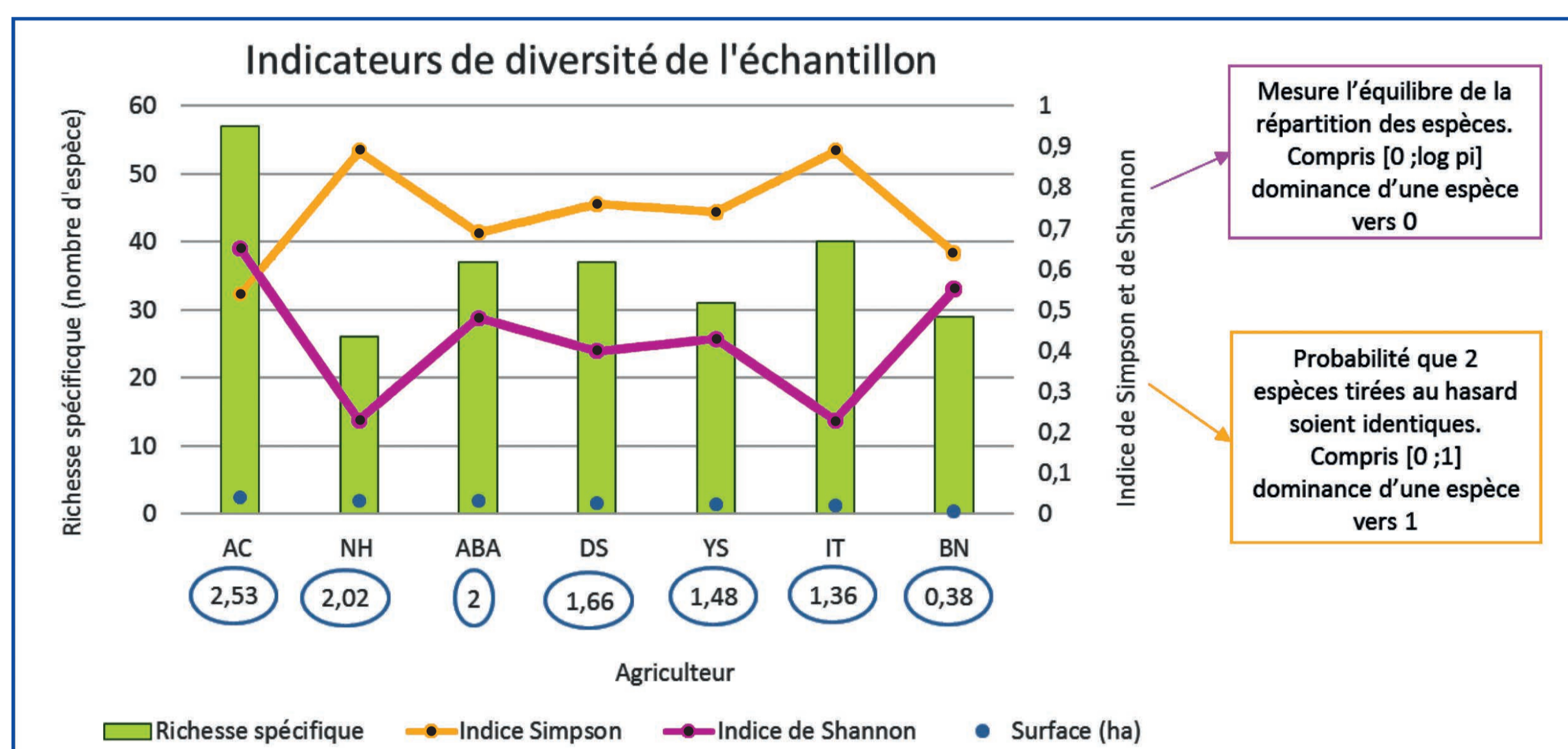


Figure 1. Indices de biodiversité calculés dans les parcelles enquêtées des 7 exploitants

- une richesse spécifique élevée : 37 (± 10) espèces cultivées & non cultivées (hors adventices). Parmi cette richesse, le bananier et le manioc sont communs à tous les systèmes (indice de Simpson > 0,5).
- des arbres et arbustes valorisés comme fourrage pour les bovins tels que le tulipier du Gabon (*Spathodea campanulata*), l'avocat marron (*Litsea glutinosa*) ;
- une grande diversité d'adventices (*Braeharia umbellata*, *Lepturus radicans*, *Panicum trichocladum*, *Centrosema pubescens*, *Bidens pilosa*, *Mimosa pudica*, *Flueggea virosa*, *Panicum brevifolium*, *Achyranthes aspera*, etc.) dont certaines alimentaires tel que « Trindri » (*Tacca leontopetaloides*).



Agrosystème mahorais diversifié multi-strates & multi-productions



Manioc et citrouille au 1er plan, bananier et manguiers au 2e plan

Une production étalée tout au long de l'année

La production issue du jardin mahorais est variée et étalée tout au long de l'année (figure 2), provenant des arbres fruitiers, des légumes fruits et feuilles, racines et tubercules, des plantes aromatiques (vanille, ylang-ylang, ...), des plantes fourragères et des cultures vivrières en plus forte proportion (figure 3).

Le Jardin Mahorais participe ainsi à l'autosuffisance alimentaire et à la diversité de la diète.

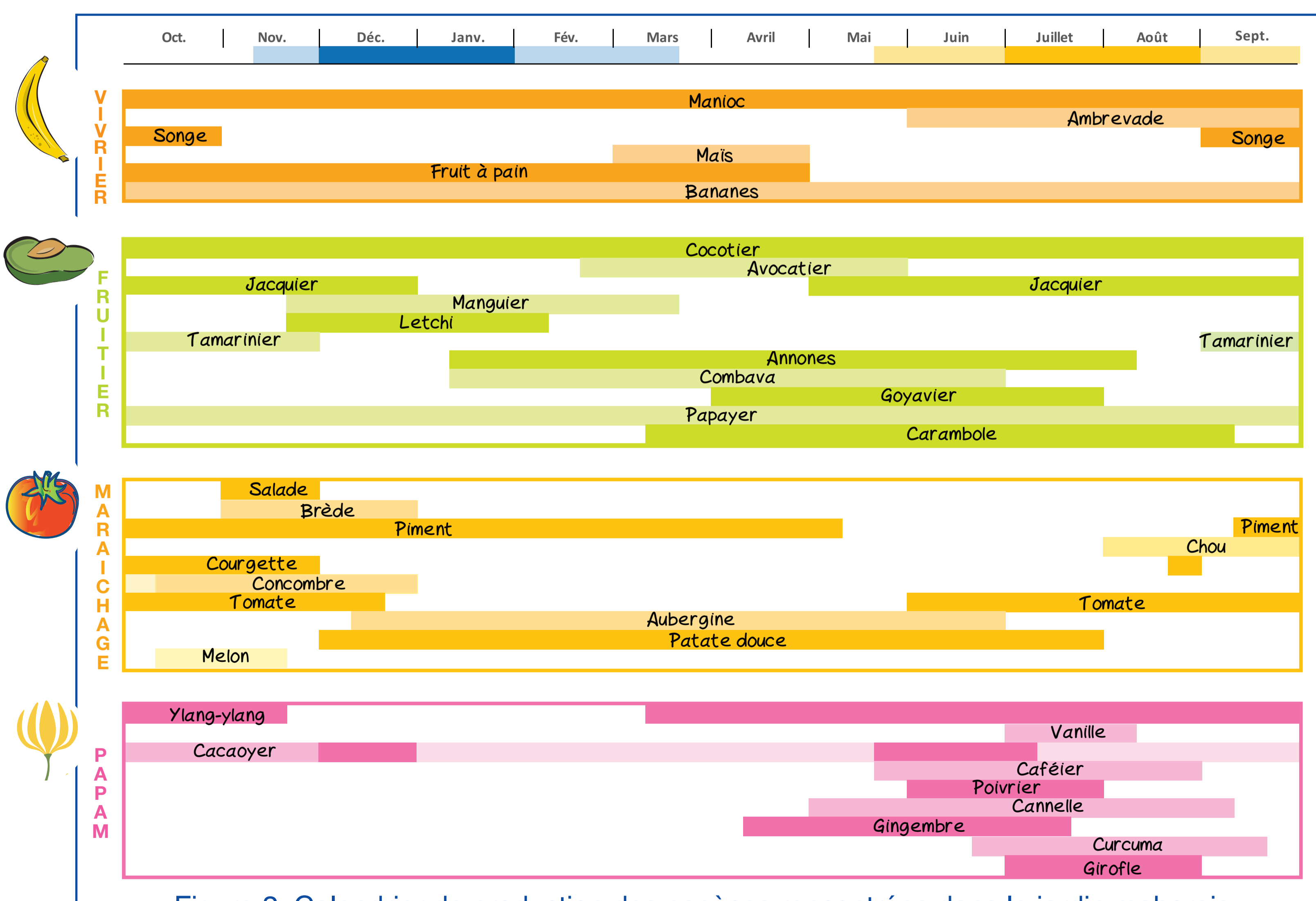


Figure 2. Calendrier de production des espèces rencontrées dans le jardin mahorais

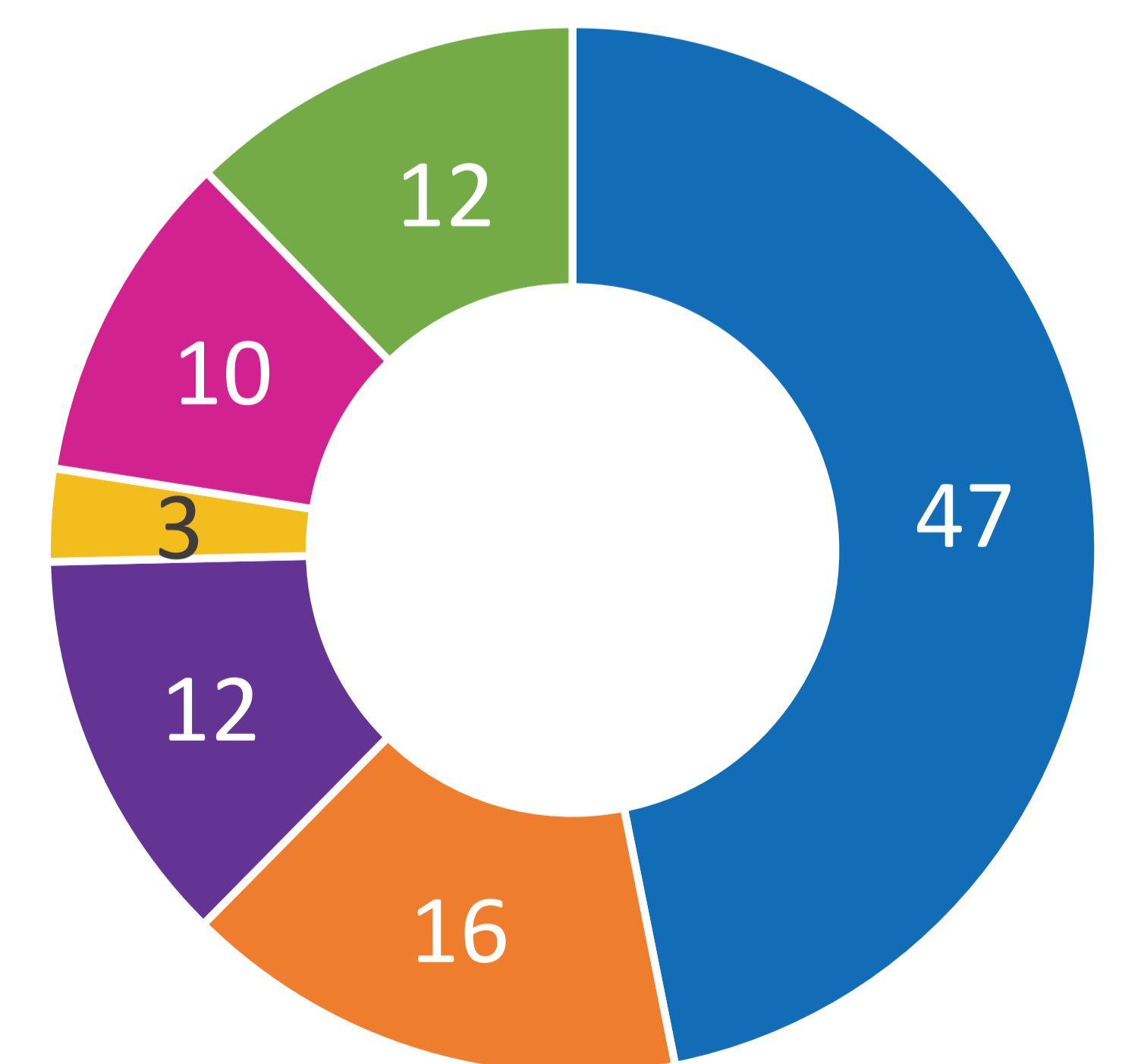


Figure 3. Part moyenne des différentes classes d'espèces dans le jardin mahorais sur les 16 parcelles enquêtées (en %)