

Bases théoriques de la classification des plantes et des animaux dans les sociétés traditionnelles

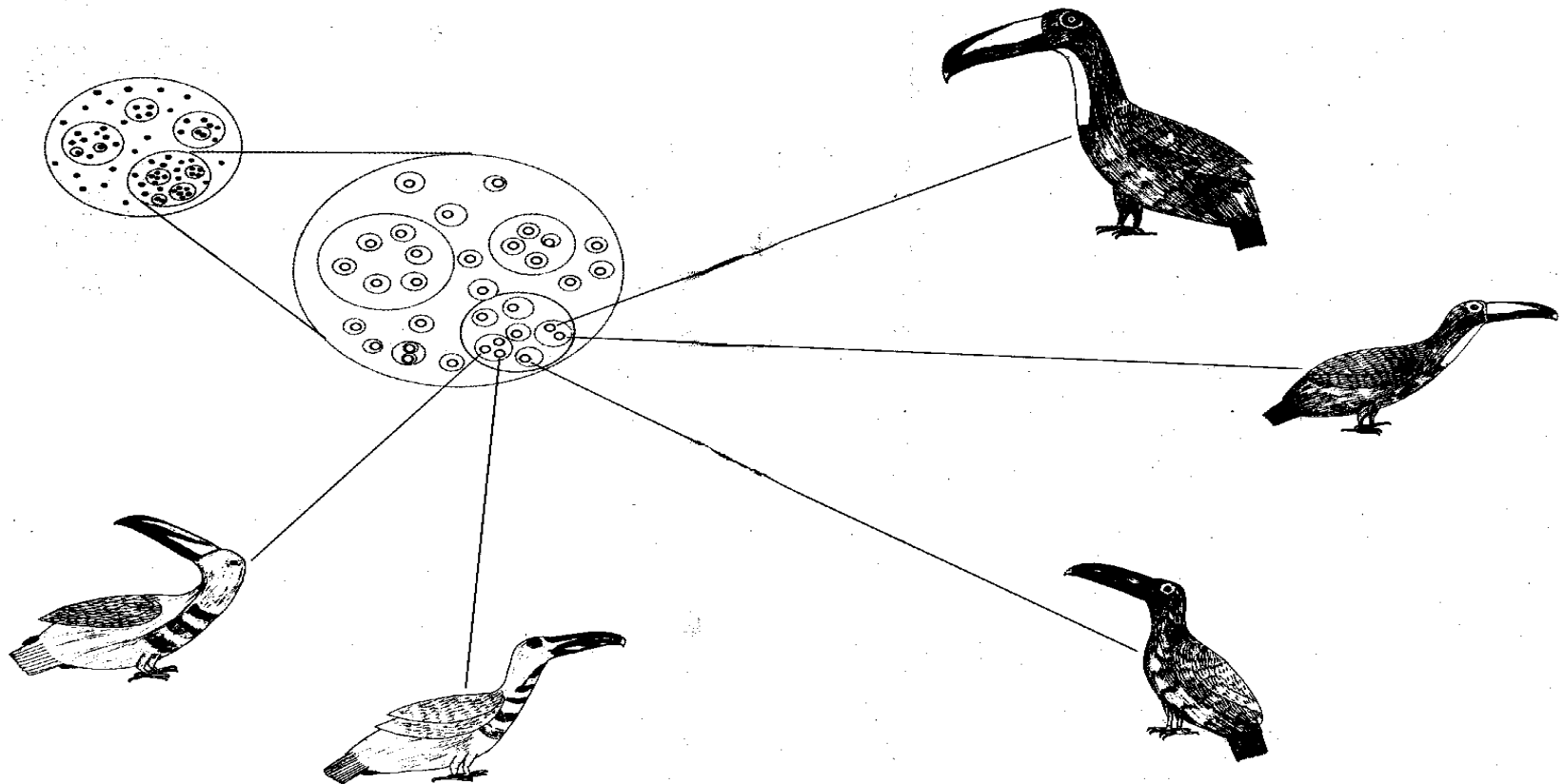
Glenn H. Shepard Jr.

Museu Paraense Emílio Goeldi

Belem do Pará, Brésil

Ecole d'été sur les savoirs ethnobiologiques
22 juillet – 3 août 2013 Libreville & La Lopé

Ethnobiologie / Ethnoecologie / Ethnoscience



“Ethno”- Definitions

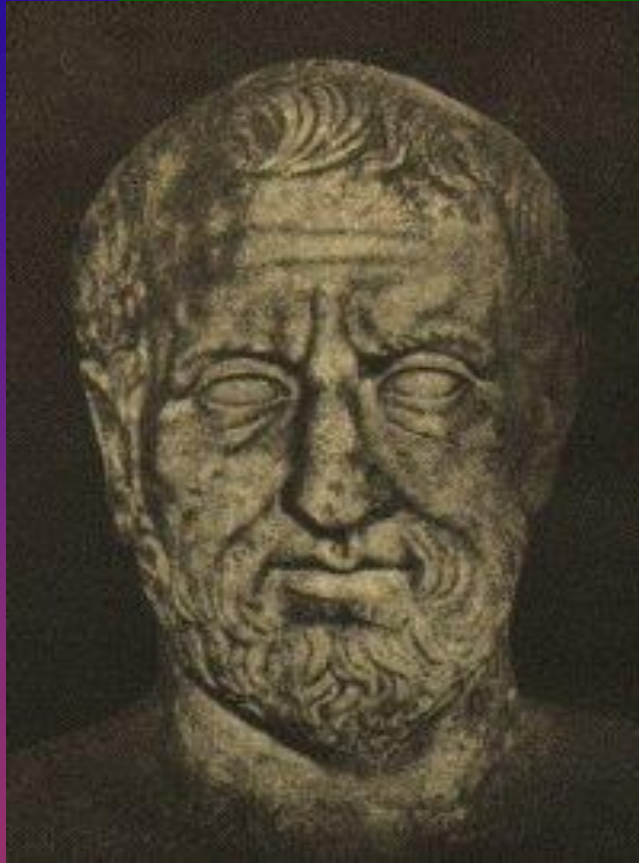
- Stearns (1889): “Ethnoconchology” – étude des coquillages (monnaie)
- Harshberger (1895): Ethnobotanique- « L’utilisation des plantes pour les peuples primitifs »
- Castetter (1944): Ethnobiologie - « L’utilisation des plantes e des animaux pour les peuples primitifs »
- Goodenough (1957): Ethnoscience - « Les formes d’organisation des choses dans la pensée des gens »
- Conklin (1962): Ethnotaxonomie – Les structures formelles
- Toledo (1992): L’ethnoecologie comme critique culturelle

Préhistoire de la discipline:

- Richard Ford (1978: 46)

« Avant que la discipline n'a eu un nom il y avait déjà un terrain de connaissances indiqué par les contributions des explorateurs, les missionnaires, botaniques, médecins, agents coloniaux, amateurs, archéologues et anthropologues »

Théophraste (373-287 BC)s



- Étudiant d'Aristote
- Grand-père de la botanique
- Description et classification de 550 plantes cultivées et utiles

Nomenclature Platonique

■ Theophraste:

- ◆ Peuce
- ◆ Peuce Idaida
- ◆ Peuce conophoros

Moderne

Pinus picea

P. maritima

P. pinea

Pinaceae: Les pins



- ◆ Mespilos *Mespilus cotoneaster*
- ◆ Mespilos anthedon *Crataegus tominalis*

Rosaceae: Nèfles



Otto Brunfels (1532)

Herbarum vivae eicones



- ◆ Latin: Allemand:
- ◆ *Malva* Gänsb-appeln
- ◆ *Malva equina* Ross-bappeln
(mauve des oies / chevaux)

Carl Linné (1732)

- ◆ Système binomial
- ◆ *Malva* *Malva moschata*
- ◆ *Malva equina* *Malva sylvestris*

Mexique:



- Codex Barberini ou Badianus (1552)
- ◆ 184 plantes des aztèques - Martín de la Cruz (Nahuatl) & J. Badianus (Latin)

Xoxocoyolin: “herbe acide”: *Oxalis*, *Begonia*

J.P. Harrington (1916): Ethnobotanique Tewa

- ◆ « Il est évident que la plupart des hommes blancs connaît beaucoup moins sur la vie végétale que l'Indien. »
- ◆ « ...Mais ses observations ne résultent pas de la pensée ou l'investigation. »



Préjudice Culturel

- « Science Primitive »
 - ☞ Ackerknecht 1943; Rivers 1924
- « La Pensée Primitive »
 - ☞ Lévy-Bruhl 1923

Enfin corrigé par Lévi-Strauss

- « La Pensée Sauvage » (1962)
 - ☞ « L'homme a toujours pensé également bien »
- Ch. 1: « Science du concret »

Harold Conklin (1954)

- Père de l'Ethnobiologie Moderne
- The Relationship of Hanunóo Culture to the Plant World
 - ◆ Hanunóo: 1800 espèces de plantes
 - ◆ Botánicos: 1300 espèces

Classification des Piments

- 15 termes ou *taxa*:
 - ◆ 1) **ládaq** - *Capsicum* spp.
 - ◆ 2) **láda balaynun** - *C. annum* ('du jardin')
 - ◆ 3) **lada tirindukun-tigbayaq** - *C. frutescens* ('sauvage')

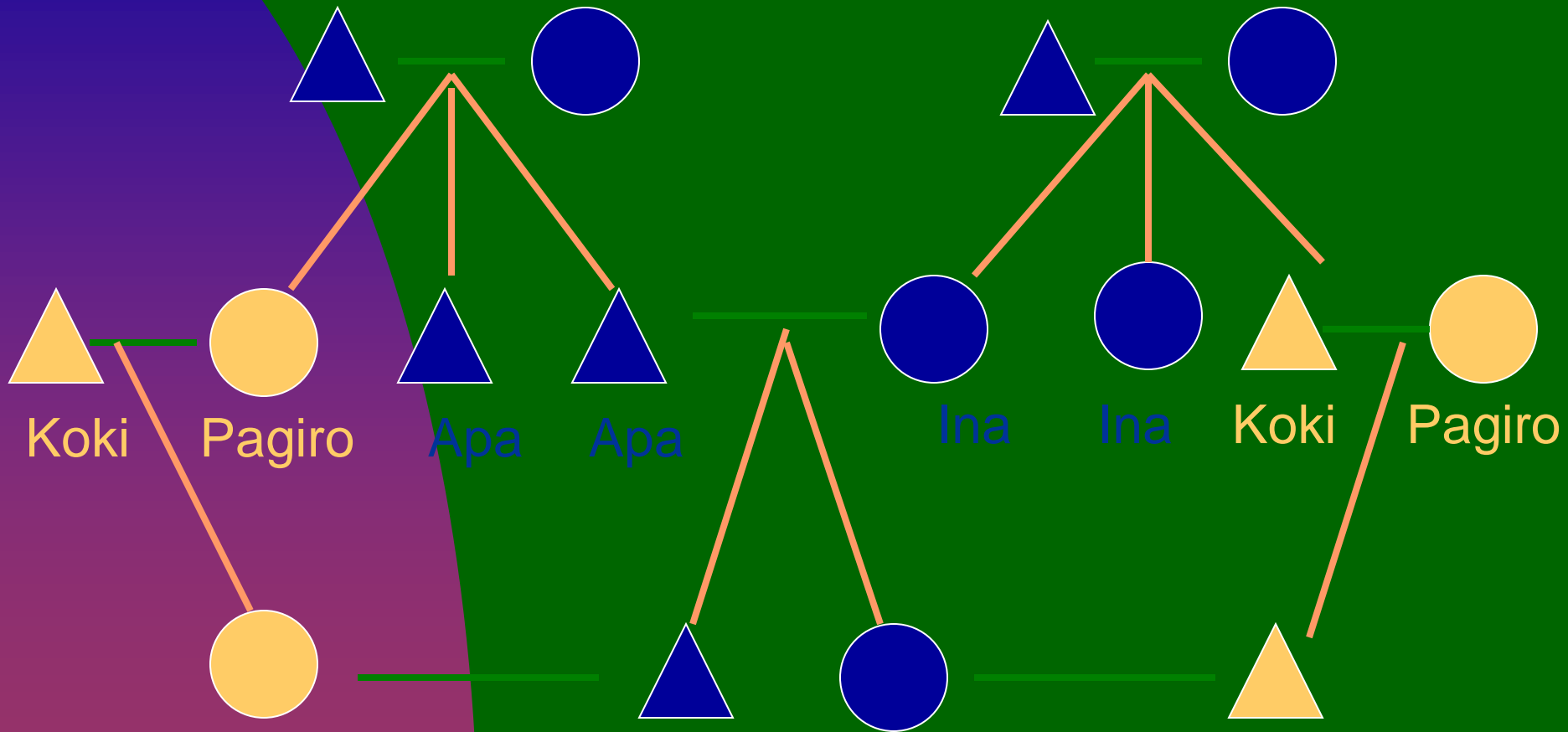
 - ◆ + 2 variétés: maharat, tagnanam (vert)
 - ◆ + 10 sub-variétés de *C. annum*

Systemes de Parenté

■ Matsigenka - Perú

- ◆ Apa - père, frère du père ('oncle')
- ◆ Ina - mère, sœur de la mère ('tante')
- ◆ Koki – beau-père, frère de la mère ('oncle')
- ◆ Pagiro – belle-mère, sœur du père ('tante')

Systeme Taxonomique



Taxonomie de *Capsicum*

											kuwaq			
											bagay			
											kayuh			
											qilamnun			
15											ladaq (<i>Capsicum spp.</i>)			
14											(<i>Capsicum annuum</i>) ladaq balaynun	ladaq tirindukun		
12											ladaq balaynun maharat	13	l. b. tagnanam	<i>C. frutescens</i>)
<i>l.b.m.</i> batünis	<i>l.b.m.</i> hapun	<i>l.b.m.</i> pasitih	<i>l.b.m.</i> pinasyak	<i>l.b.m.</i> gütin- kutih	<i>l.b.m.</i> lâhud- manuk	<i>l.b.t.</i> mali- puṅkuk	<i>l.b.t.</i> pasitih	<i>l.b.t.</i> patuktuk	<i>l.b.t.</i> qarābaq					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				

5: ladaq balaynun maharat qutin-kitiq:
'piment du jardin pénis de chat'

Mouvement de « l'Ethnoscience »

- Ward Goodenough (1957: 175): “Cultural Anthropology and Linguistics”
 - ◆ Ethnosémantique: “La culture ne consiste pas en objets, gens, habitudes et émotions, mais en formes d'organisation de ces choses dans la pensée des gens »
- Charles Frake (1964): “The ethnographic study of semantic systems”
 - ◆ « L'analyse sémantique consiste à identifier le groupe des réponses contrastives par un certain contexte d'élicitation culturellement valide »

Brent Berlin

- Aspects Universels
 - ◆ « la perspective improbable de contacts culturels entre les Philippines et Mexique! »
- Dennis Breedlove
- Peter Raven
- Paul Kay

9 Principes Universels

- “General Principles of Classification and Nomenclature in Folk Biology” (Berlin, Breedlove & Raven 1973)
 - ◆ Éléments structurels, biologiques, linguistiques et cognitives

1) Universel

- Toutes les cultures et langues



2) Cinq niveaux

- Unique Beginner: niveau général
 - Life Form: Forme de vie
 - Folk genus: 'Genus' populaire
 - Folk species: 'Espèce' populaire
 - Variétés
-
- + Niveaux intermédiaires

3-4) Hiérarchie

										kuwaq		
										bagay		
										1 kayuh		
										2 qilamnun		
15											3 ladaq	
14											4 ladaq balaynun	ladaq tirindukun
12	5 ladaq balaynun maharat					13 l. b. tagnanam						
<i>l.b.m.</i>	<i>l.b.m.</i>	<i>l.b.m.</i>	<i>l.b.m.</i>	<i>l.b.m.</i>	<i>l.b.m.</i>	<i>l.b.t.</i>	<i>l.b.t.</i>	<i>l.b.t.</i>	<i>l.b.t.</i>			
<i>batūnis</i>	<i>hapun</i>	<i>pasitih</i>	<i>pinasyak</i>	<i>gūtin-kutiq</i>	<i>tāhud-manuk</i>	<i>mali-puṅkuk</i>	<i>pasitih</i>	<i>patuktuk</i>	<i>qarābaq</i>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

Figure 2. A segment of Hanunóo plant taxonomy. All folk taxa included in the taxon *lādaq*, are indicated.

5) “Unique Beginner”

- Pas de terme habituel (« couvert »)
- Extension de termes inferieures
- Tzeltal Maya:
 - ◆ *chan* - ‘serpente, insecte’
 - ◆ *balam* - ‘panthère’
 - ◆ *chan-balam* - ‘animal’ (terme général)

6) “Forme de Vie”

- Peu (5-10)
- La plupart des genres/espèces inférieures (mais pas toutes...)
- oiseaux, poissons, mammifères terrestres; serpentes/insectes; chauves-souris; casoar
- arbre, arbustes, herbe, liane; bambou; palmiers; « mauvaise herbe »

7) Niveau générique

- « Le groupe minimum qui demande un nom unique » (Bartlett 1940)
- “Folk Genus”
- Correspondance avec catégories biologiques (genres, familles, groupes)
- Beaucoup (500-600), la plupart des noms
 - ◆ Élément fondamental

Numéro Magique: 500 +/-

- Theophraste: 550 Plantes

Nombre de Genres

Groupe	Nombre
Quechua (Perú)	238
Mixe (México)	383
Ndumba (Nueva Guinea)	385
Chinantec (México)	396
Tzeltal (México)	471
Aguaruna (Perú)	566
Tobelo (Indonesia)	689
Hanunóo (Filipinas)	956
Average	520
Flora de Ceylon	573

8) Espèces et Variétés

- Moins nombreux (20% des genera)
- Importance culturelle (variétés)
- Groupes de deux ou trois
 - ◆ « blanc / rouge / noir » « grand / petit » « vrai / faux » « chef / esclave »
- Expressions secondaires (binomial+)
 - ◆ Pin blanc
 - ◆ Gänsse-bappeln (mauve des oies)
 - ◆ « Piment du jardin pénis de chat »

Éspèces prototypiques

■ Yuy - Amanita

- ◆ yuy ('A. vrai') - *A. caesaria*
- ◆ jayal yuy ('A. fine') - *A. cf. hemibofa*
- ◆ sakal yuy ('A. blanc') - *A. ocreata*
- ◆ ik'al yuy ('A. noir') - *A. vaginata*
- ◆ yuy chauk ('A. de foudre') - *A. muscaria*



Theophraste

◆ Peuce

Pinus picea

◆ Peuce Idaida

P. maritima

◆ Peuce conophoros

P. pinea

9) Intermédiaires

- 'Amis' ou 'familiers'
 - ◆ poissons sans/avec écailles
- Catégories couvertes:
 - ◆ grenouilles et crapauds
 - ◆ canards et foies
 - ◆ « butterflies & moths » (papillons / de la nuit)

Champignons mayas

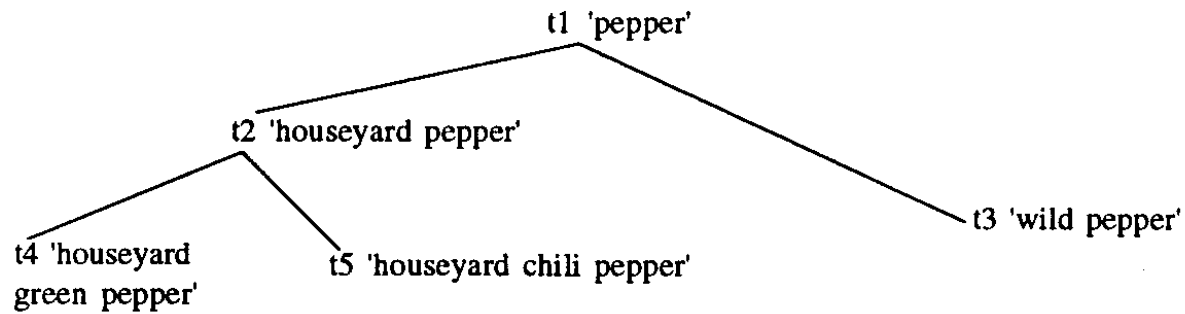
chikin te' ('oreille d'arbre')

- ◆ 1) Tous les champignons (vs. plantes)
- ◆ 2) Champignons lignicoles (vs. terricoles)
- ◆ 3) *Auricularia auricula* (vs. *Ganoderma*)

- Polysémie
- Multiples signifiés
- Dépend du niveau de contraste



Représentations Graphiques

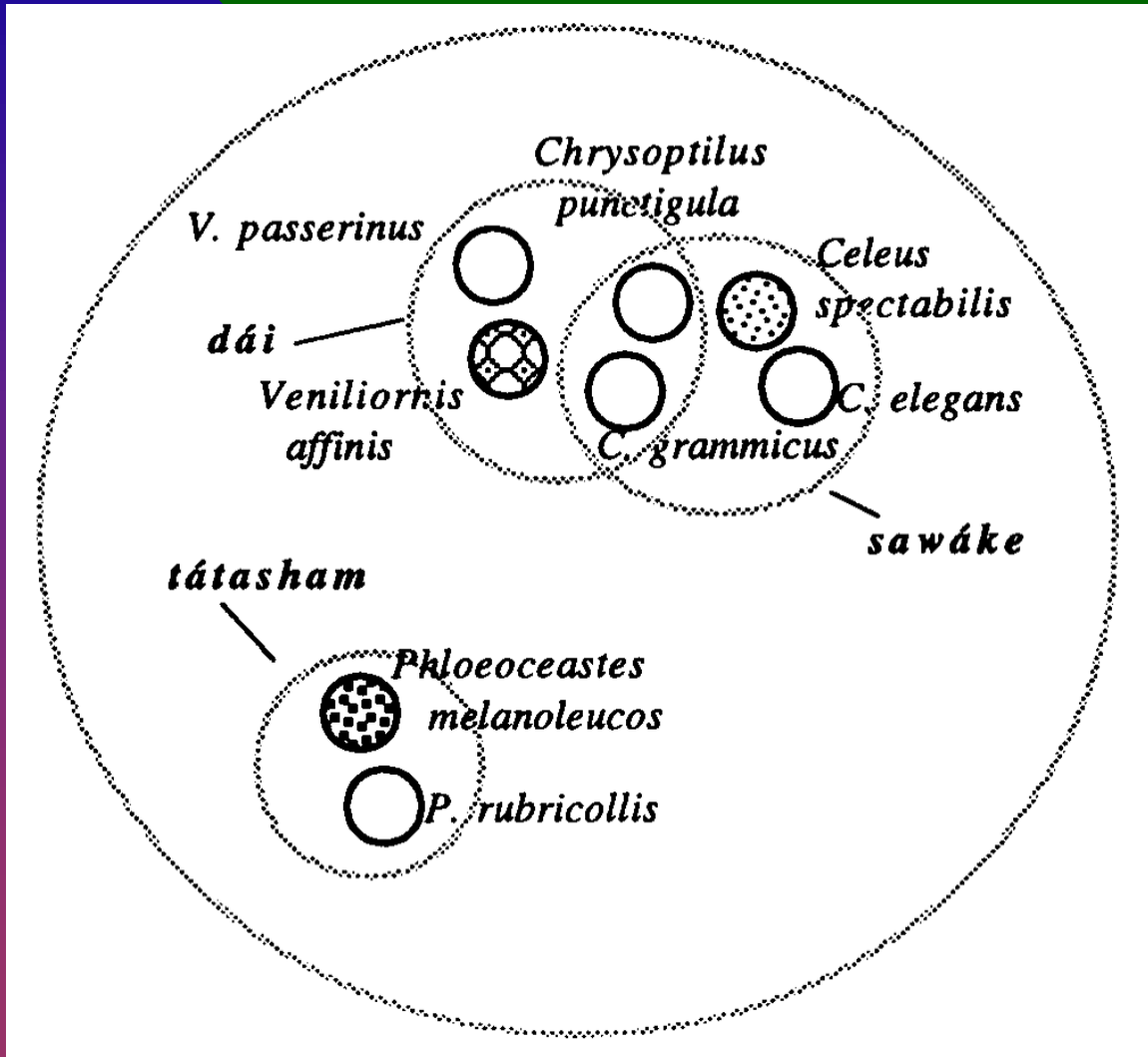


PEPPER		
HOUSEYARD PEPPER		WILD PEPPER
HOUSEYARD GREEN PEPPER	HOUSEYARD CHILI PEPPER	

■ Arbres

■ Boites

Sphères d'influence



- “fuzzy sets”
 - ◆ Groupes avec superposition d'elements

Variation individuelle

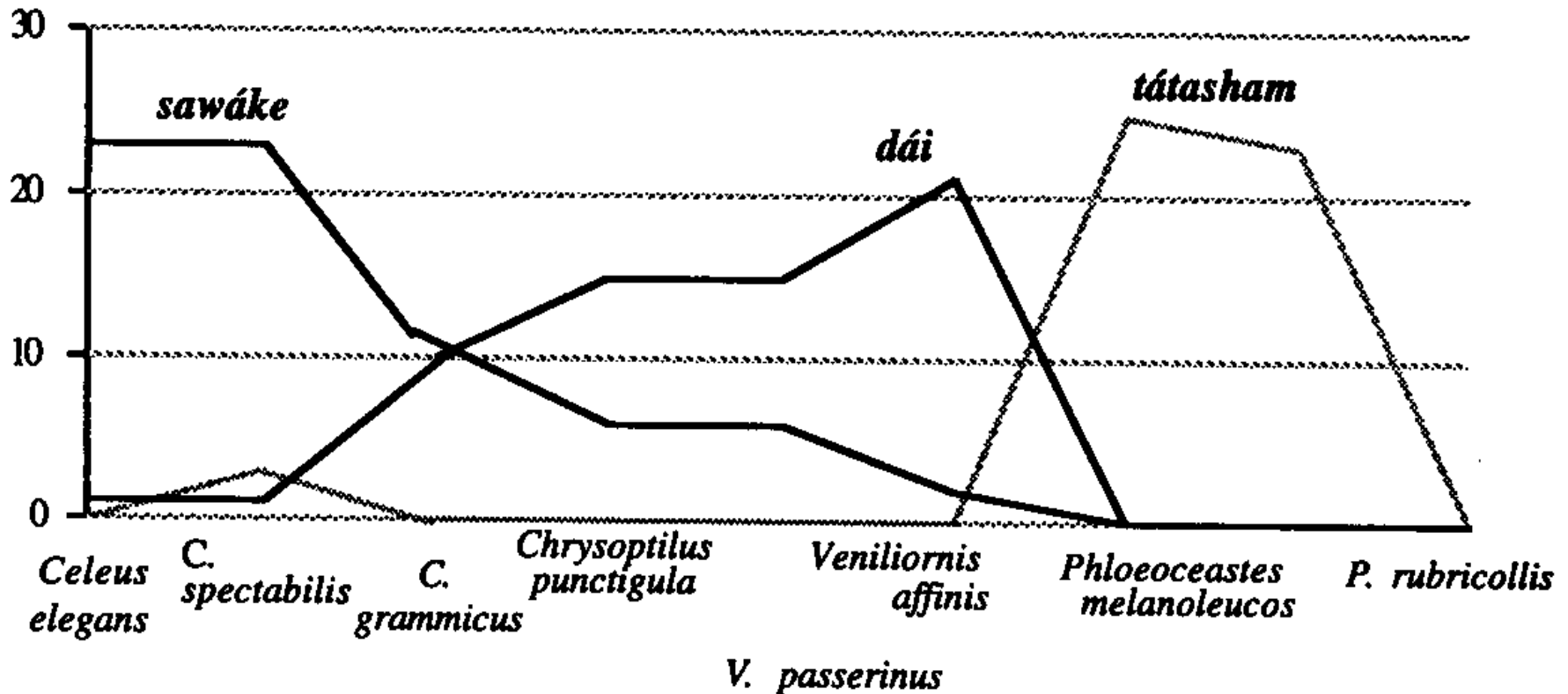
- Personne n'est omniscient: Ellen (1979):
"Omniscience and Ignorance"
- Fautes, le « bruit » est utile:
 - ◆ Déterminer les limites des groupes génériques
 - ◆ Identifier les espèces prototypiques
 - ◆ Distribution des connaissances (âge, sexe, etc.)

Variation individuelle

- Piverts chez les aguaruna (Berlin 1992)

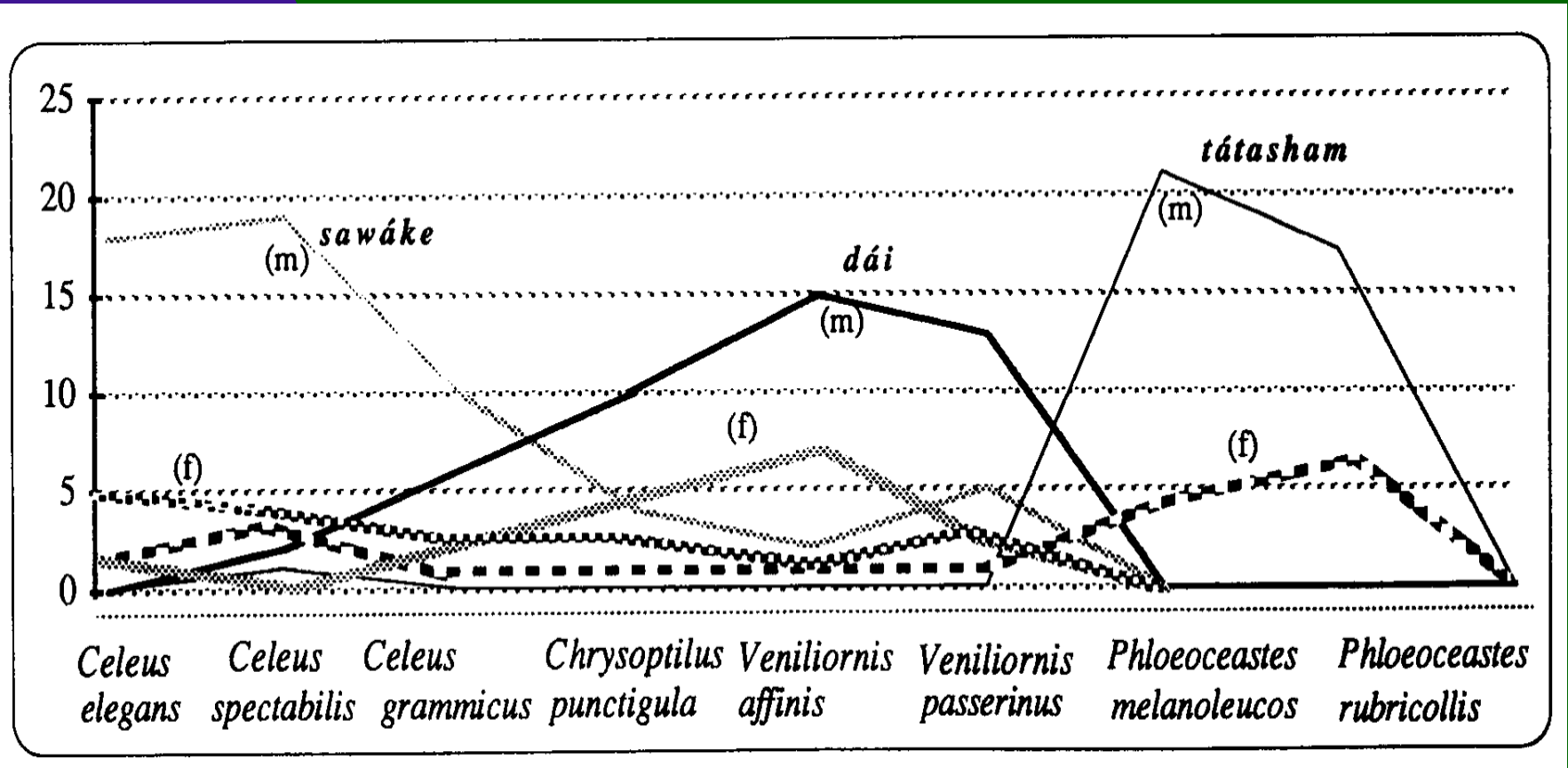
- ◆ Espèces prototypiques

- ◆ Convergence mais non équivalence entre systèmes



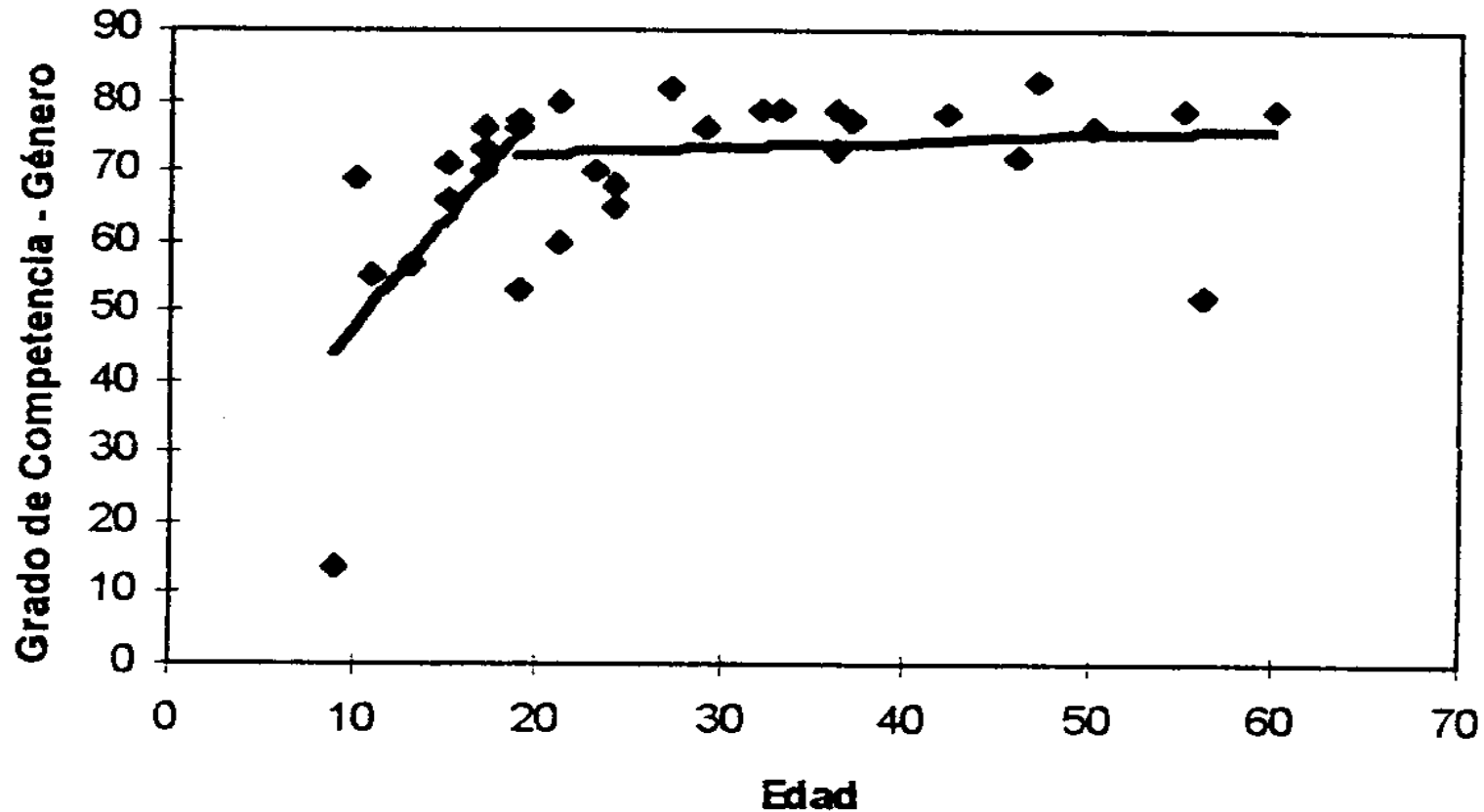
Variation par sexe

- Piverts chez les aguaruna: Hommes et Femmes



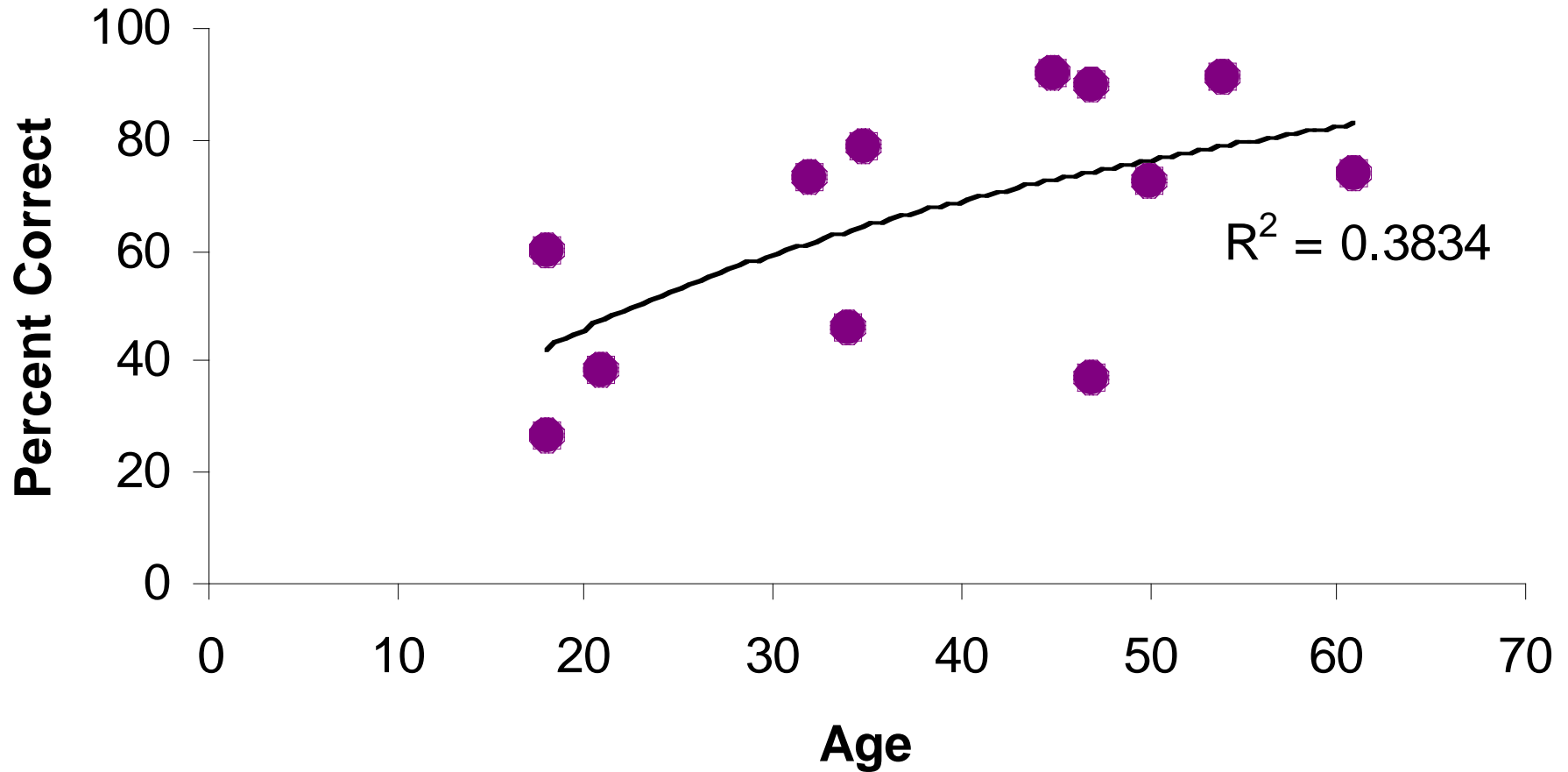
Variation par âge

- Etnobotânica Hoti (Lopes-Zent 2000)



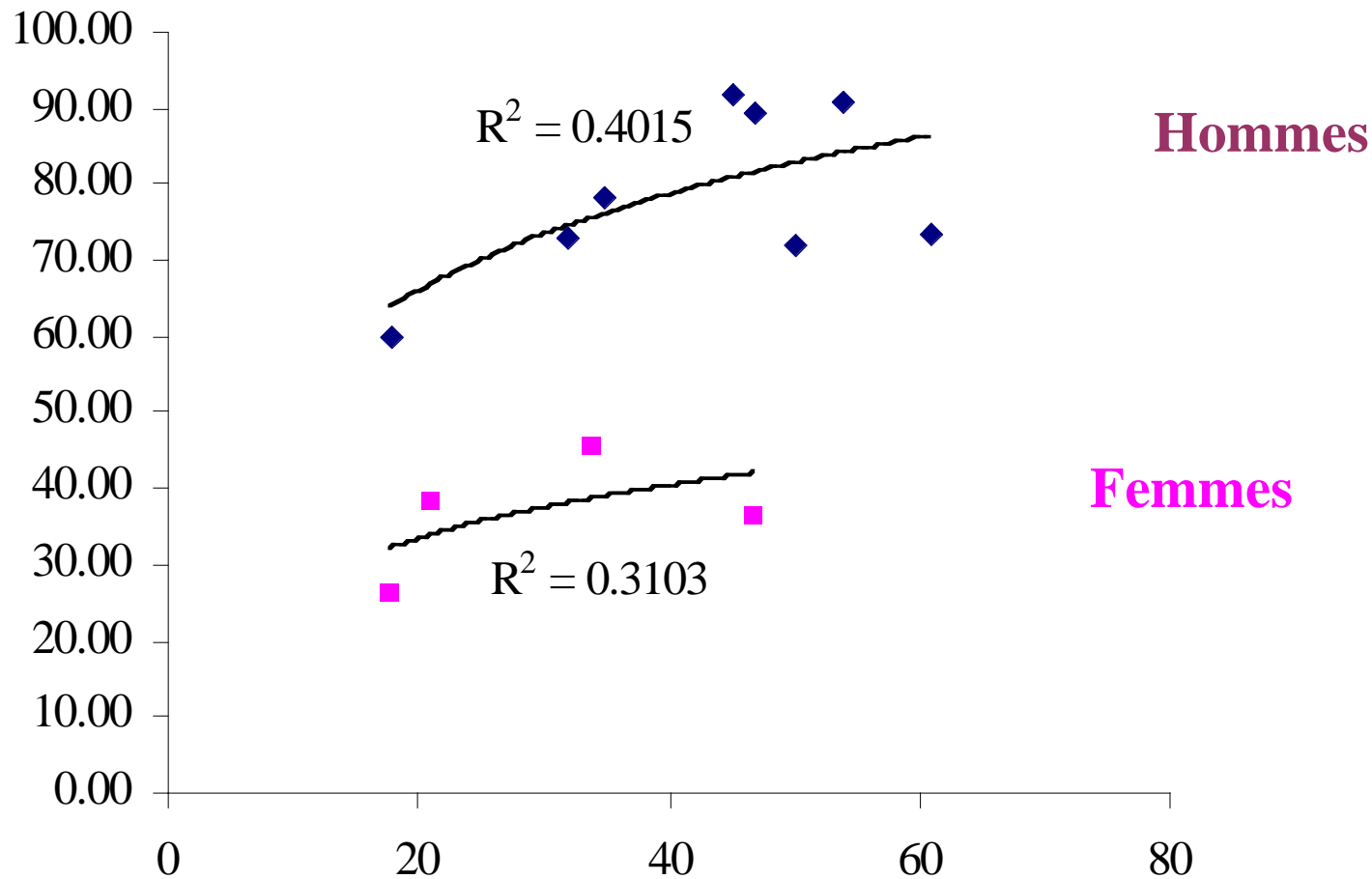
■ Ethnobotanique Matsigenka

Variation by Age Alone



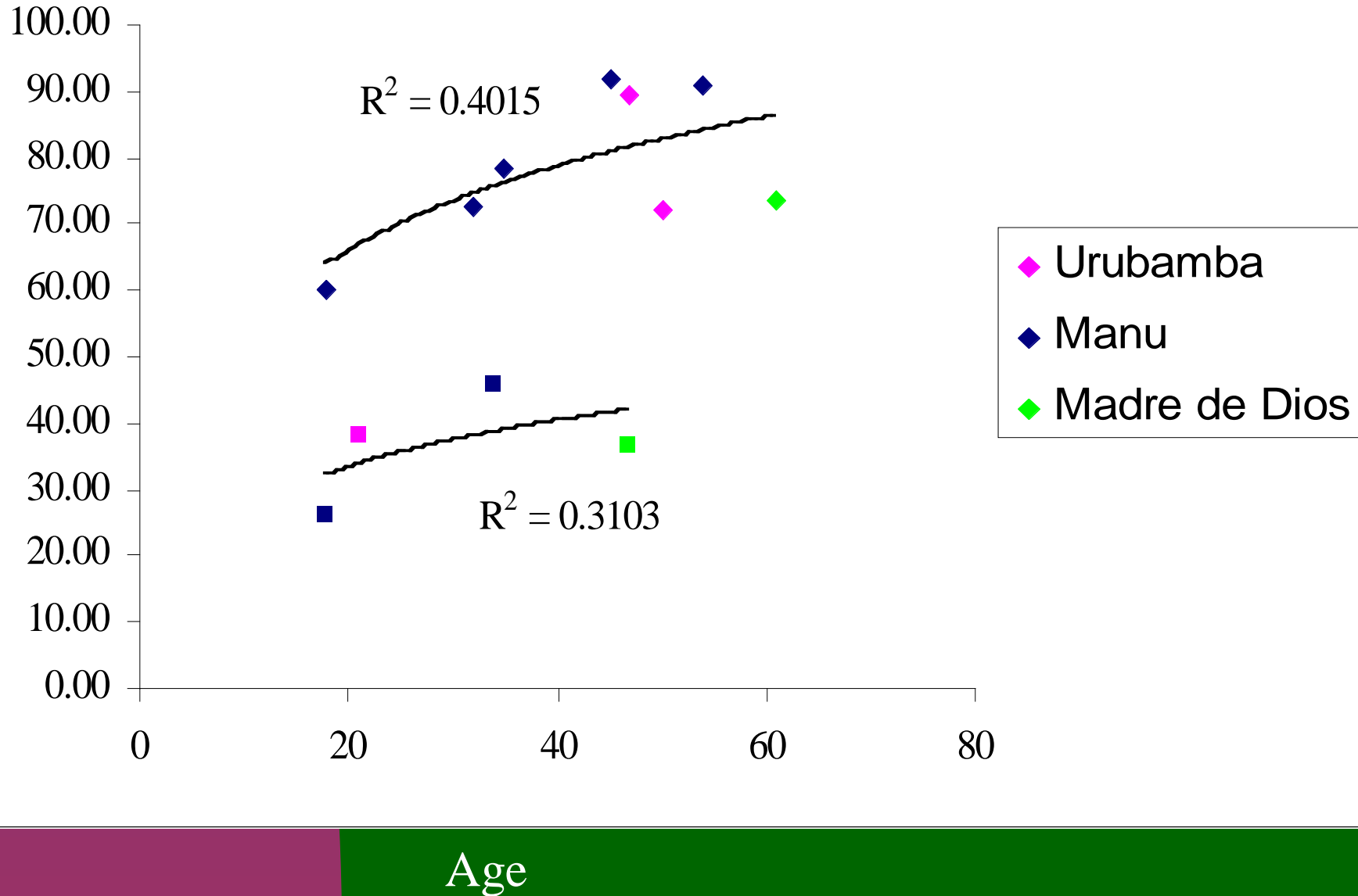
Age et sexe

% correcte



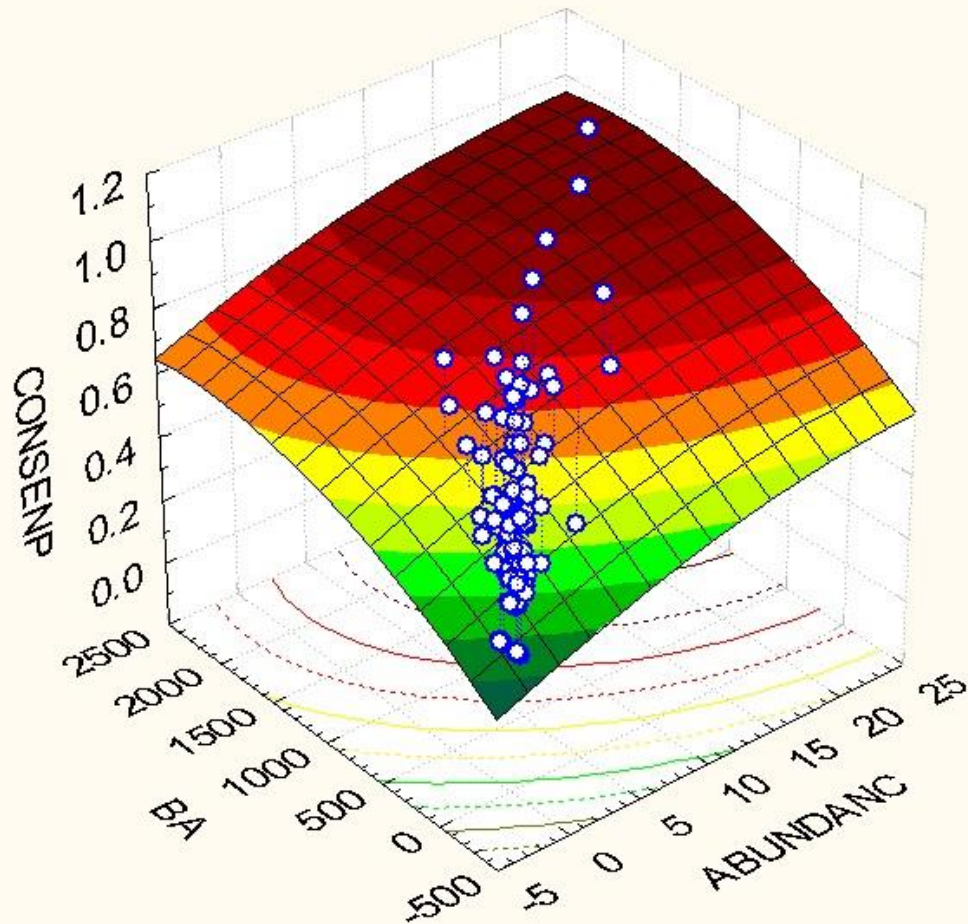
Age

Age, sexe, endroit d'origine



Salience écologique

Quadratic Surface
ABUNDANC vs. BA vs. CONSENP



Lesquels sont des noms d'oiseaux?

- Noms d'oiseaux et de poissons chez les huambisa

chunchuíkit

chichikía

terés

yawarach

waíkia

kanímu

chawít

katísh

yákakua

tsútsum

tukímp

iyáchi

mauts

katán

takáikit

tuíkcha

kanúskin

makakít

kángka

waíkiach

kasháikunim

wichíkuat

kárnir

ápup

Réponses

- 1 * chunchuíkit
- 2 * chichikía
- 3 terés
- 4 yawarach
- 5 * waíkia
- 6 kanímu
- 7 * chawít
- 8 katísh
- 9 * yákakua
- 10 tsútsum
- 11 * tukímp
- 12 * iyáchi

mauts

katán

* takáikit

* tuíkcha

kanúskin

* makakít

kángka

* waíkiach

kasháikunim

* wichíkuat

kárnir

ápup

Pourquoi?

- Onomatopée

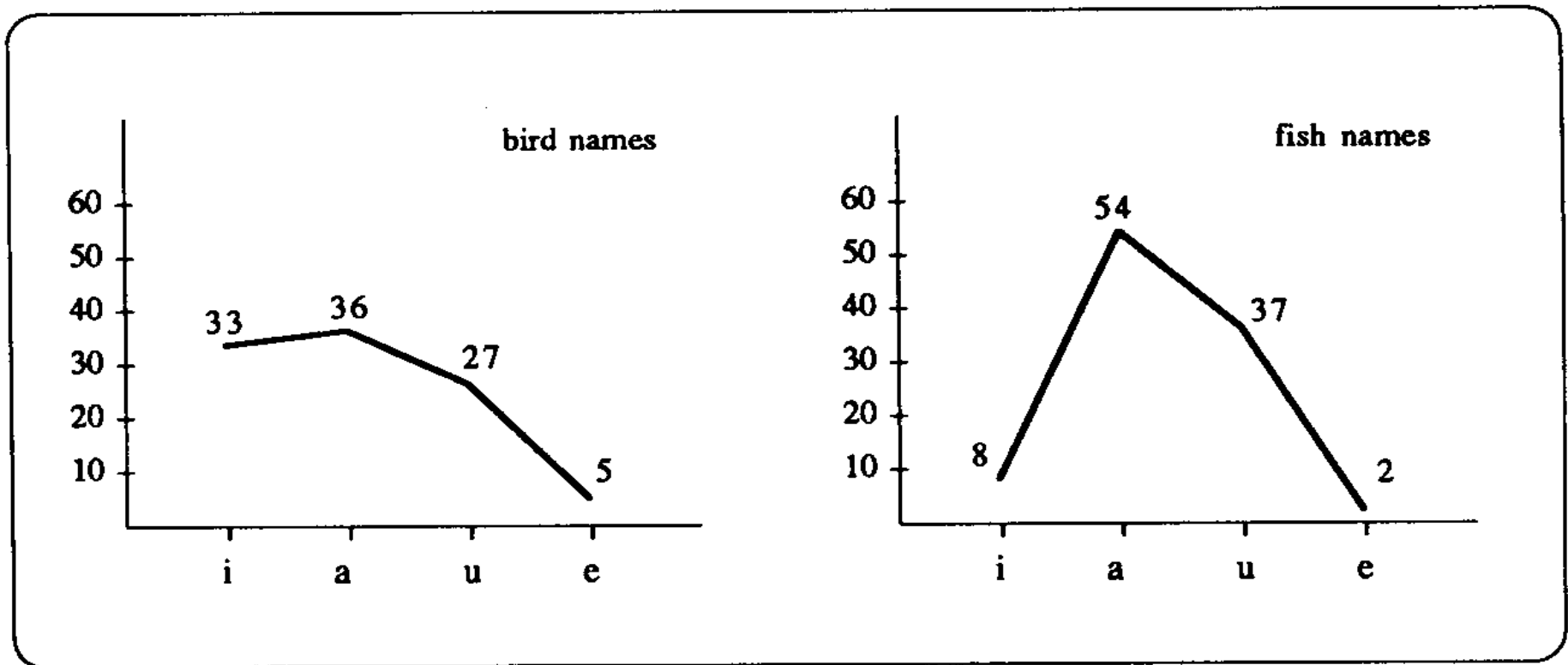
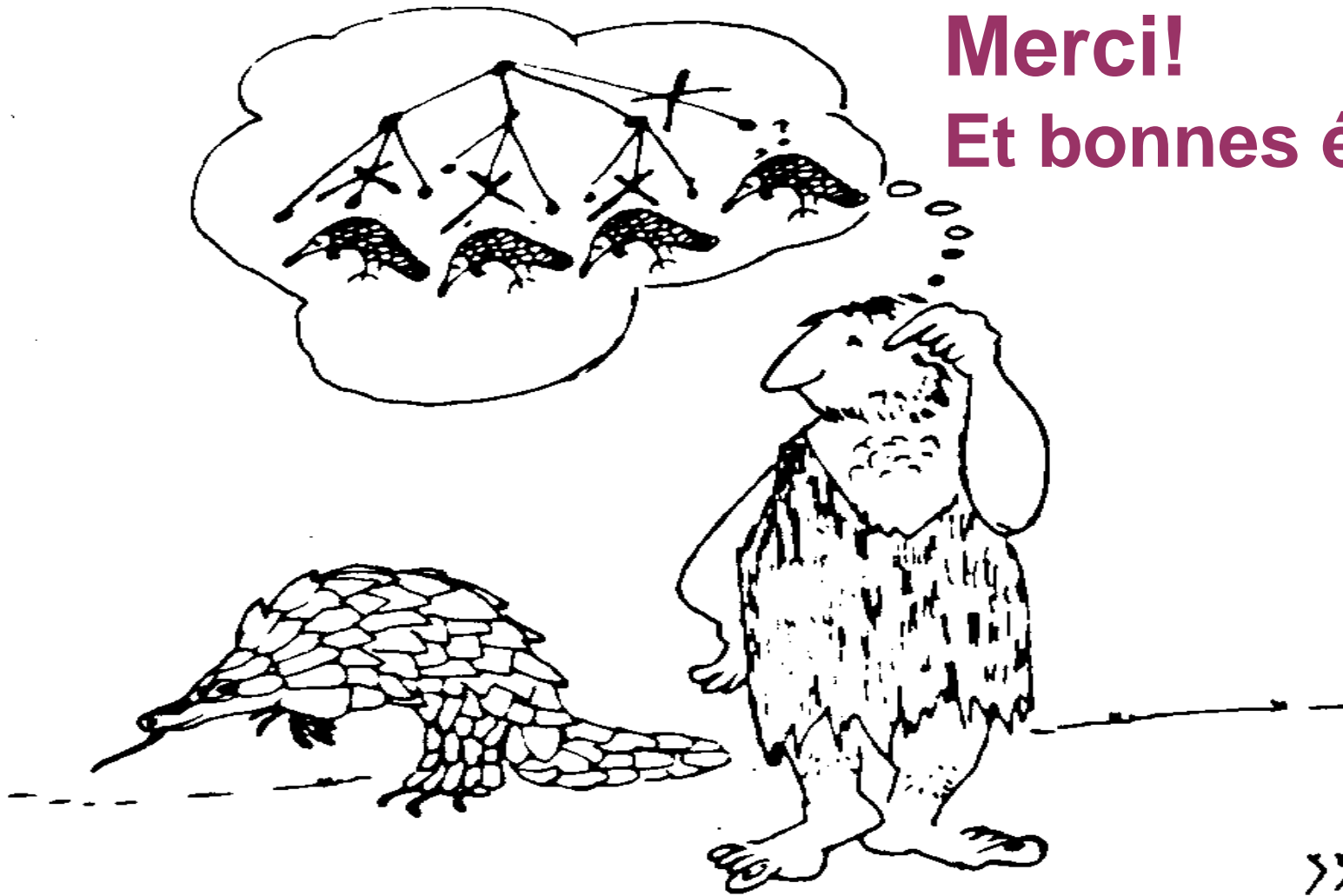


Figure 6.2 Proportional distribution of initial vowels in the complete inventory of linguistically simple names for birds and fishes in Huambisa.

Merci!
Et bonnes études



Glenn H. Shepard Jr.
<http://ethnoground.blogspot.com>
ethnoground@gmail.com
[@TweetTropiques](#)