

Parfois, la modification du phénotype de la plante et du chimiotype du tubercule conduit, en 3 à 5 ans, à un cultivar (*D. rotundata*) assimilé à une variété connue ou considéré comme nouvelle variété. Cette pratique, encore maîtrisée par quelques paysans expérimentés, tend à disparaître. Elle est pourtant actuellement la seule voie efficace de renouvellement du portefeuille variétal.

En Mélanésie, *D. nummularia* fait également l'objet d'une domestication, mais de plus en plus rarement. Trouvée à l'état spontané en forêt, elle est récoltée occasionnellement pour une consommation directe. Si certains de ces plants s'avèrent bons, ils sont clonés et mis en culture.



© V. Lebot

Différents types de tubercules d'igname.

Les études de phylogénie

Au Bénin, les études de phylogénie menées avec des marqueurs moléculaires ont montré que les ignames sauvages et cultivées pourraient appartenir au même complexe d'espèces. En Mélanésie, les ignames cultivées appartiennent à différentes espèces, dont certaines non encore identifiées. Cependant, les espèces sauvages et cultivées sont très proches et certaines formes intermédiaires pourraient être des hybrides interspécifiques.

Culture d'ignames.



C. Lanaud, © Cirad

Exploitation et valorisation des données acquises

En Afrique de l'Ouest, la domestication est en déclin. Il est important de valoriser cette pratique, d'inciter les paysans à la poursuivre et à la disséminer. Par ailleurs, les ignames cultivées ayant perdu en grande partie leur capacité à fleurir, il est important, pour les programmes de création variétale, d'identifier des parents florifères sauvages. Les ignames cultivées et sauvages appartenant au même haplotype, ces dernières pourront être utilisées comme géniteurs.

En Asie-Pacifique, il serait envisageable de faire bénéficier *D. alata* des remarquables caractères agronomiques de *D. nummularia* et *D. transversa* en matière de résistance à l'antracnose et de rendement.

© Cirad 2005



Partenaires

UAC (Université d'Abomey-Calavi, Bénin)
 INRAB (Institut national des recherches agricoles du Bénin)
 VARTC (Centre technique de recherche agronomique et de vulgarisation, Vanuatu)
 CTCRI (Central Tuber Crops Research Institute, Inde)

Publications

Lebot V., Trilles B., Noyer J.L., Modesto J., 1998. Genetic relationships between *Discorea alata* L. cultivars. Genetic Resources and Crop Evolution, 45 (6) : 499-509.

Hamon P., V. Lebot., 1998. Les ressources génétiques de l'igname : caractérisation et classification. In : Berthaud J., Bricas N., Marchand J.L. (éd.). L'igname, plante séculaire et culture d'avenir. Montpellier, France, Cirad, p. 127-133. Séminaire international sur l'igname, plante séculaire et culture d'avenir, 3-6 juin 1997, Montpellier, France.

Chair H., Perrier X., Agbangla C., Marchand J.L., Dainou O., Noyer J.L. Use of cpSSRs for the characterisation of yam phylogeny in Benin. Genome. A paraître.

Vernier, P., Orkwor, G.C., Dossou, R., 2003. Studies on yam domestication and farmers' practices in Benin and Nigeria. Outlook on Agriculture, 32 : 35-41.