

NOUVEAUX CULTIVARS DE *VIGNA UNGUICULATA* (L.) WALP.

TOUVIN H. & FELICITE J.

INRA Centre de Recherches agronomiques des Antilles et de la Guyane,
Station d'Amélioration des Plantes BP 1232 POINTE A PITRE Cedex

RESUME

Rustique et bien adapté aux conditions naturelles des Antilles, le *Vigna* est à l'INRA l'objet, depuis une dizaine d'années, d'une triple sélection : cultivars à gros grains rouges, à l'usage des jardins vivriers ; cultivars très productifs, à croissance déterminée, non photopériodiques, pour l'enrichissement de la ration protéique des monogastriques ; cultivars fourragers pour les ruminants, et pour l'enrichissement des ensilages de graminées. Menée à partir des variétés M 53, Blackeye, Vita 3 et Vita 2S, cette sélection a produit des lignées intéressantes, qui peuvent contribuer au développement de cette culture. Des essais de désherbage ont montré l'efficacité de la Trifluraline et de la Butraline.

Mots-clefs additionnels : Zone tropicale, Légumineuses, Plante fourragère, Plante vivrière

SUMMARY

New cultivars of Vigna unguiculata (L.) Walp.

Cowpea is a hardy crop, well fit for the environmental conditions of the Antilles. INRA has been carrying out for about ten years a selection in 3 directions : big red grain cultivars, to be used by traditional food-crop farming ; productive, determinate, non-photoperiodic cultivars for the enrichment of the proteinic diet of monogastrics ; forage cultivars for ruminants, and for the enrichment of grass silages. This selection, using the varieties M 53, Blackeye, Vita 3 and Vita 2S, has given several interesting breeds, which may contribute to the development of this crop. Herbicides trials have shown the efficiency of Trifluralin and of Butralin.

Additional key words : Tropics, Legume, Forage crops, Food crops

I - INTRODUCTION

Le *Vigna unguiculata*, communément appelé Pois z'yeux noirs, Niébé, Cowpea ou Southernpea, est une plante rustique, bien adaptée aux conditions écologiques des Antilles, même extrêmes, (températures de 18° à 30° C, zones humides ferrallitiques, zones sèches calcaires), et de beaucoup de pays tropicaux (SILVESTRE & SOITOUT, 1965). La durée de son cycle de développement permet d'envisager plusieurs productions par an. Peu exigeante en eau, la culture, une fois installée, résiste bien à des conditions de sécheresse assez sévères. La sélection conduite sur cette plante au Centre de Recherches agronomiques des Antilles et de la Guyane (INRA) depuis une dizaine d'années vise trois objectifs principaux :

- 1) Obtenir un *Vigna* à longues gousses et à gros grain rouge pour une production de **pois à écosser**, à l'usage des jardins traditionnels de polyculture.
- 2) Accroître le **rendement en grain** de lignées à **croissance déterminée** et **non photopériodiques** (lignées à maturité groupée, et qui fleurissent normalement, quelle que soit l'époque du semis), en vue d'une production industrielle destinée à enrichir en protéines les rations des monogastriques (LE DIVIDICH & SEVE, 1975).
- 3) Sélectionner des **types fourragers** pour l'affouragement en vert des ruminants, et pour l'amélioration protéique d'ensilages de graminées.

II - MATERIEL ET METHODES DE SELECTION

Chez le *Vigna*, la reproduction étant assurée par autofécondation, la production industrielle d'hybrides n'est pas envisageable. La stratégie d'amélioration consiste à rechercher de nouvelles associations de gènes de haute hérédabilité par des croisements dirigés (TOUVIN & LENCREROT, 1977).

Le premier objectif a été atteint par la méthode généalogique classique, appliquée à des croisements réciproques et des recroisements (ou «backcrosses»), réalisés entre trois variétés : **M 53, Blackeye et Vita 3** (tab. 1).

