

Receptivity of pistillate flowers in some date palm cultivars in Oued righ region.

A. Djerouni¹, M. Baka¹, K. Djennane², K. Djafri³, H. Harkat¹, A. Simozrag¹.

1-Development and valorization of plant genetic resources, University of Constantine 1, Algeria.

2-Departement of agriculture, Biskra University, Algeria.

3-Station experimental INRAA.Touggourt, Division technologie agro-alimentaire.

This experiment was administered in order to compare the 07 elite male morphologically and biometrically. Observed that there is a significance between them, in which M02 was the biggest in the size when it comes to the morphological characteristics during both seasons.

Furthermore, the laboratory studies proved there is a difference between the male elite. Thus, M07 scored the highest value of vitality, whereas in germination M03 scored the highest value, these results stood steady during both seasons. From all the results obtained we noticed that the farmers of this region lay on distinguishing between the elite males from their size and the quantity of the grains. However this study confirmed that the set percentage is affected by the quality of pollen grains, but with a high degree of compatibility in the females grains.

Clearly, the male palms scored different percentage of set from one variety to another. In it was high in all the male palms trees, whereas in Db no compatibility was observed.

Key-words: Oued righ, pollen grains, vitality, set percentage.

Études des souches de Rhizobia des loteae d'Algérie.

S. Djouadi, A. Bouherama, S. Amrani.

Laboratoire de Biologie et de Physiologie des Organismes, équipe Biologie du Sol, Faculté des Sciences Biologiques, USTHB BP 32 El Alia - Bab Ezzouar, 16111 Alger.

Notre étude porte sur la prévalence de la symbiose et la diversité des Rhizobia associés aux légumineuses de la tribu des Loteae sensu Polhill (1994) en Algérie.

Cette tribu qui regroupe aujourd'hui les représentants de la tribu des Loteae [s.s.] et des Coronilleae [s.s.] constitue un groupe important de la flore des légumineuses d'Algérie au niveau de laquelle il représente près d'un sixième de la biodiversité.

L'examen de 101 plants, représente 44 taxons et 8 genres, prélevés de différentes régions du pays, ont permis d'établir que la symbiose à Rhizobia est courante chez ce groupe de plantes. Toutes les Loteae examinées se sont révélées nodulés et fixatrices d'azote ce qui indique que les sols qui les supportent renferment une flore rhizobienne spécifique, suffisamment représentée et diversifiée pour induire l'établissement de symbioses fixatrices d'azote chez les représentants de cette tribu.

La différence entre la structure des nodules induits, en pots et au laboratoire, par les souches issues des Loteae ss et celles issues des Coronilleae ss sur différentes plantes cibles laisse indiquer que le regroupement de ces plantes dans la même tribu (Loteae sensu Polhill 1994) est incongruente entre les données botanique.

La caractérisation symbiotique, phénotypique et génotypique de 93 souches de Rhizobia associées aux Loteae d'Algérie a permis de montrer qu'elles sont nodulées par au moins 8 espèces représentant 4 lignées phylogénétiques différentes d'Alpha-protéobactéries (*Mesorhizobium*, *Rhizobium*, *Sinorhizobium*, *Bradyrhizobium*) et une lignée de Beta-protéobactéries à savoir celle des *Burkholderia* généralement associée aux mimosoïdés d'Amérique Centrale.

Mots-clefs : loteae, symbiose, Rhizobia associés, diversité.