

Associations céréales-pois en AB

Essais sur la densité de semis du pois et niveau de fertilisation

Y. Seutin, C. Clément, D. Stilmant, D. Jamar

➤ Intérêts agronomiques et environnementaux :

- ✓ diminution de fertilisation azotée
- ✓ compétitivité par rapport aux adventices
- ✓ résistance aux maladies
- ✓ limitation de la verse
- ✓ amélioration de la structure du sol
- ✓ rendements améliorés par rapport aux cultures pures
- ✓ lien avec insectes pollinisateurs

➤ Description des essais

- ✓ Dispositif en 4 répétitions
- ✓ Triticale à 100 % de sa dose (350 grains/m²) + pois fourrager – 3 doses : 15, 20, 25 gr/m²
- ✓ Triticale à 60 % (210 gr/m²) + pois protéagineux – 3 doses : 60, 80 et 100 gr/m²
- ✓ 3 niveaux de fertilisation : 0 ; 40 et 80 kg N/ha

➤ RESULTATS : proportion de pois et taux de protéines du mélange

✓ effet de la dose de semis

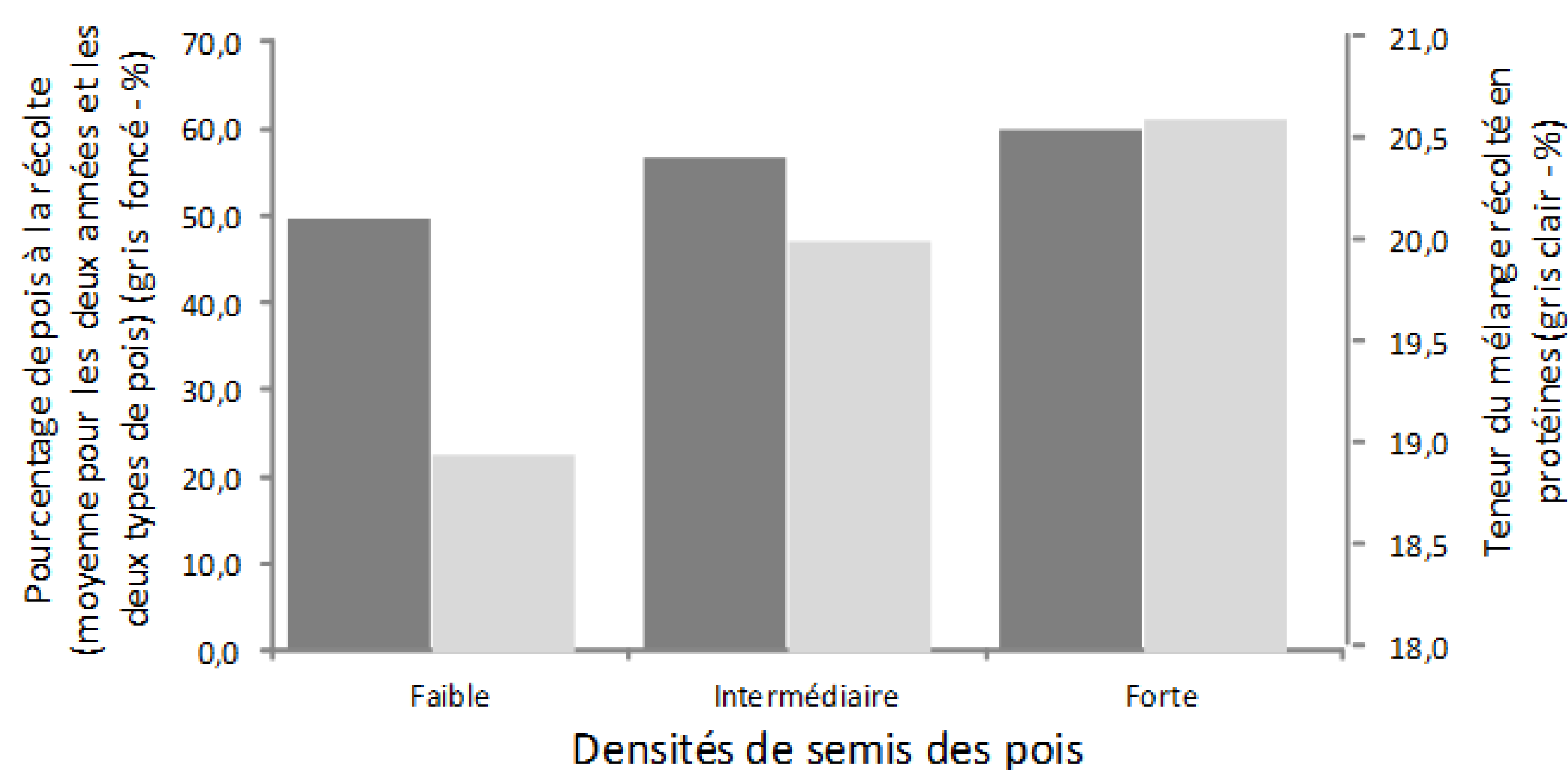


Figure 1°: Evolutions moyennes de la proportion de pois et de la teneur en protéine du mélange récolté en fonction des densités de semis.

✓ effet de la fertilisation

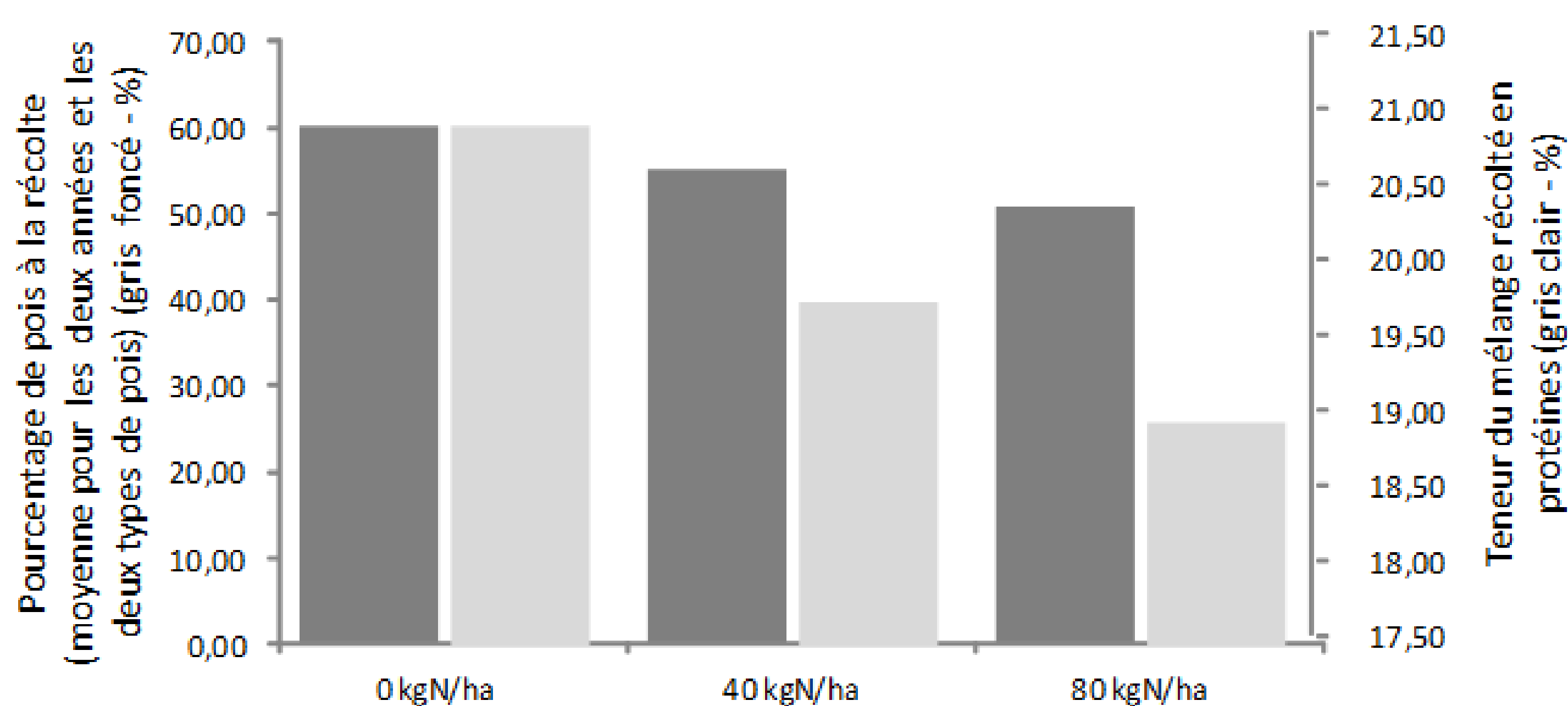


Figure 2°: Evolutions moyennes de la proportion de pois et de la teneur en protéine du mélange récolté en fonction des apports azotés.

➤ CONCLUSIONS

- ✓ Densité de semis = levier efficace pour augmenter la teneur en protéine du mélange
- ✓ Fertilisation azotée de printemps = pas d'amélioration des rendements, freins au développement de la légumineuse et réduction du rendement en protéine !