

## ملخص

شهدت العقود الأخيرة تدهورا سريعا للحلقة (*Stipa tenacissima L.*) في السهوب العليا جنوب تلمسان. نلاحظ في عدة مناطق سهبية اختفاء الحلقة مع تعويضها تدريجيا بالشيخ الأبيض

(*Artemisia herba-alba Asso.*)

تطرقنا في هذا العمل إلى دراسة تداخل الحلقة و الشيخ الأبيض في ثلاثة محطات حددت في سهوب جنوب تلمسان . تم اخذ عينات بصفة منتظمة على مستوى ستة خطوط بالإضافة إلى اخذ عينات عشوائيا. المعالجة الإحصائية بحساب الكثافة و دليل التشتت و تحليل التباين أكدت التشتت المنتظم للحلقة و تشتت معقد للشيخ الأبيض .

**الكلمات المفتاحية :** الحلقة ، الشيخ الابيض ، الكثافة ، دليل التشتت ، التشتت .

## ***RESUME***

Au cours des dernières décennies, on assiste à une dégradation accélérée des steppes à alfa dans les hautes plaines steppiques du sud de Tlemcen. Dans de nombreux sites, l'alfa ( *Stipa tenacissima* L.) tend à être remplacée par l'armoise blanche ( *Artemisia herba-alba* Asso.).

Le présent travail étudie l'interférence entre l'alfa et l'armoise dans trois stations dans les steppes du sud de Tlemcen. Des relevés systématiques sur six transects, complétés par des prélèvements aléatoires, et traités statistiquement par le calcul de la densité, l'indice de dispersion et l'analyse de la variance confirment la distribution régulière de l'alfa et la complexité de celle de l'armoise blanche.

***Mots clés*** : alfa , armoise blanche , densité , indice de dispersion , distribution .

## ***SUMMARY***

Over the past decades, there has been an accelerated degradation of steppe alfa in the high plains of southern steppe of Tlemcen. In many sites, alfa (*Stipa tenacissima* L.) tends to be replaced by sagebrush (*Artemisia herba-alba* Asso.). This work studies the interference between the alfa and the sagebrush in three stations of steppe in the south of Tlemcen. Systematic surveys on six transects, supplemented by random sampling and statistically processed by calculating the density, the dispersion index and analysis of variance confirms the regular distribution of the alfa and the complexity of sagebrush distribution.

***Keywords*** : alfa, sagebrush, density, dispersion index, distribution.