

هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران  
۱۶-۱۴ شهریور ۹۱ دانشگاه شهید باهنر کرمان



## بررسی تولید زیتوده گیاهی در مانداب های شیب جنوبی البرز

اصغر کامرانی\*<sup>۱</sup> و علیرضا نقی نژاد<sup>۲</sup>

۱- گروه زیست شناسی - دانشکده علوم پایه - دانشگاه شاهد - تهران

۲- گروه زیست شناسی - دانشکده علوم پایه - دانشگاه مازندران - بابلسر

[kamrani@shahed.ac.ir](mailto:kamrani@shahed.ac.ir)

وجود زیستگاه های ماندابی در مناطق خشک کوهستانی از نظر غنای گونه ای و میانکنش بین شرایط محیطی و گونه های گیاهی مهم است نتایج حاصل از آنالیز واریانس ثابت می کند که تغییرات غنای گونه ای با تغییر در درصد شکل زیستی و عناصر جغرافیایی همراه است پوشش گیاهی مناطق پست با بیشترین میزان تولید زیتوده و بیشترین درصد شکل زیستی پای در آب و کمترین غنای گونه ای متعلق به عناصر جهان وطنی، با گونه های شاخصی مانند *Phragmites australis* و *Typha sp.* اشغال شده است در این مکان ها تنها گیاهان سازگار به شرایط غرقابی رویش دارند و در نتیجه رقابت برای کسب منابع حیاتی ناچیز و میزان تولید بالاست با افزایش ارتفاع و کاهش شدت وضعیت غرقابی درصد ژئوفیت ها (*Carex orbicularis*) و عناصر ایران - تورانی (*Dactylorhiza umbrosa*) و انحصاری (*Allium subvineale*) و در کل غنای گونه ای افزایش یافته ولی میزان تولید زیتوده کاهش می یابد بنابراین زیستگاه های ماندابی مناطق پست (کنار رودخانه ها و برکه های آب) با ویژگی هایی مانند کاهش میزان غنای گونه ای، درصد ژئوفیت و عناصر ایران - تورانی و انحصاری و برعکس میزان تولید بالا از زیستگاه های مناطق مرتفع (چمنزار های مرطوب) متمایز می گردد

کلمه های کلیدی: غنای گونه ای، تولید گیاهی، شکل زیستی، مانداب، البرز

The 17<sup>th</sup> National & 5<sup>th</sup> International Iranian Biology Conference

September 4-6, 2012 Shahid Bahonar University of Kerman



## Plant Biomass Production in the Wetlands of the Southern Slopes of Alborz

Asghar Kamrani\*<sup>1</sup> and Alireza Naqinezhad<sup>2</sup>

1-Department of biology, Faculty of basic science, Shahed University, Tehran

2-Department of biology, Faculty of basic science, Mazandaran University, Babolsar

*kamrani@shahed.ac.ir*

Wetlands in the arid Alborz Mountain, from viewpoint of species richness and interaction between environmental conditions and plant species are important. The results of ANOVA demonstrate that a change in the species richness is associated with a change in the percentage of the life forms and phytogeographical elements. Lowland wetlands were occupied by indicator species such as *Typha* sp. and *Phragmites australis*, which characterized by the highest of biomass production and of the helophyte and lowest species richness belonging to the elements of cosmopolitanism. Only a small number of plants are adapted to water logging conditions in this habitat and thus competition for vital resources is negligible, so production rate is high. On the other hand, with increasing of elevation (reduction of water logging intensity) in the upland wet meadow, the percentage of geophytes (*Carex orbicularis*), Iran – Turanian (*Dactylorhiza umbrosa*) and endemic elements (*Allium subvineale*) and total species richness is increased. Thus lowland wetlands (riverbanks and lakeshore), which are characterized by decreasing species richness, percentage of geophytes and Iran - Turanian and endemic and high production rate, are differentiated from wet meadow.

Key words: Species richness, Production, Life form, Wetland, Alborz