

הפונקציה בודקת האם קשר בין נתונים הביזטים לשאר הנתונים הא-ביזטים.

אם קיים קשר בין המשתנים היא מדפיסה גרף, אחרת היא מדפיסה פלט בהתאם עם הערך שלא עמד בתנאי

```
# biotic vs buffer depended abiotic val
biotic_vs_abiotic = function(b){
  ## looing for the relation in the in the other abiotic variables
  a=b[,1]
  for( i in c(6:sum(length(a)))) {
    for( j in c(2:sum(length(a)-3))){

      bb=cbind(a[,j],a[,i])
      d=names(bb)
      e=c("v1","v2")
      colnames(bb)=e

      fit=lm(v2~v1,bb)
      r2=signif(summary(fit)$adj.r.squared)
      p=signif(summary(fit)$coef[2,4], 5)

      if(r2<0.4){ print(paste0("the r2 value (" , r2, ") of " , d[1] ,"/" , d[2] , " is too low"))
      } else {
        if (p>0.05) {print(paste0("the p value (" , p, ") of " , d[1] ,"/" , d[2] , " is too high"))
        } else {
          ggplot(bb, aes(x =v1 , y = v2))+
            geom_point() +ylab("Species") + geom_smooth(method = 'loess') +
            labs(subtitle = paste("Adj R2 = ",signif(summary(fit)$adj.r.squared, 5),"Intercept =",signif(fit$coef[[1]],5),
              " slope =",signif(fit$coef[[2]], 5)," P =",signif(summary(fit)$coef[2,4], 5))))}
        }
      }
    }
  }
}
```