



3.1. INTRODUCCIÓ

Si prenem l'autovia de Martorell a Barcelona i desviem la mirada de la carretera vers el paisatge, us sorprendrà la gran proliferació de polígons industrials i d'urbanitzacions que hi ha a la zona. Tot i així, darrera d'aquesta màscara humana i a favor de la vall del riu Llobregat encara és possible d'observar una gran quantitat d'afloraments rocosos en el paisatge i, amb una mica d'esforç, la contemplació d'aquesta realitat natural ens pot abstreure del paisatge degradat que sovinteja a la comarca del Baix Llobregat i també a la comarca veïna, el Vallès Occidental.

A la riba dreta del Llobregat s'aixequen els relleus vermells del Buntsandstein i més amunt enllaçant amb el massís del Garraf, les calcàries del Muschelkalk. A la riba esquerra, els talussos de la mateixa autovia mostren un conjunt d'estrats ataronjats. Són les lutites, gresos i conglomerats del Burdigalià, l'objecte d'aquest capítol...

Tot i que l'estratigrafia i sedimentologia dels materials burdigaliàns del Vallès és prou coneguda (com veurem més endavant), la petrologia, tant dels gresos com dels conglomerats, ha estat una disciplina poc estudiada i que suscita innumerables qüestions.

Una d'aquestes qüestions és la procedència dels materials. Per les característiques sedimentològiques i litològiques es pensa que la part basal d'aquests materials que aflora als sectors meridionals tenia l'àrea font situada al sud del *semigraben* del Vallès-Penedès i que la

part superior de la sèrie tenia una àrea font situada al nord del *semigraben*. La petrologia detallada dels gresos del Burdigalià pot aportar informació per clarificar aquest interrogant; a més, l'evolució dels components detrítics al llarg de la sèrie ens parlarà de l'evolució litològica a l'àrea font i dels possibles canvis en la seva localització.

Per altra banda, l'estudi dels processos diagenètics pot aclarir alguns aspectes com ara l'enterrament que han patit els materials, el tipus de cimentació i l'evolució que ha experimentat aquesta al llarg del temps.

El fet d'haver estudiat tot això en diverses columnes estratigràfiques permetrà veure fins a quin punt són correlacionables les característiques petrològiques i diagenètiques al llarg del Burdigalià que reomple el *semigraben* a l'àrea del Vallès.