

3.4 Propietats dels formants

El programa Praat fa un càlcul automàtic dels formants per LPC (Linear Predictive Coding), de manera que es pot visualitzar la seva trajectòria al llarg de l'ona. Podeu reproduir només aquesta configuració a la finestra de l'editor, tot i que recomanem que feu servir alhora l'espectrograma, ja que els valors oferts pel programa no sempre coincideixen exactament amb els formants que es veuen en la representació espectrogràfica, que és més fiable. Cal tenir en compte això si voleu obtenir el valor de freqüència dels formants en un punt determinat, i fer servir els valors automàtics que proporciona el programa només per tenir-ne una idea aproximada. A més, aquest tipus d'anàlisi només serveix per calcular els formants de les vocals orals, ja que en el cas de les consonants i les vocals nasalitzades falla molt sovint i provoca errors d'etiquetatge. Tot i les limitacions, pot ser útil per localitzar els formants quan no estan ben definits.

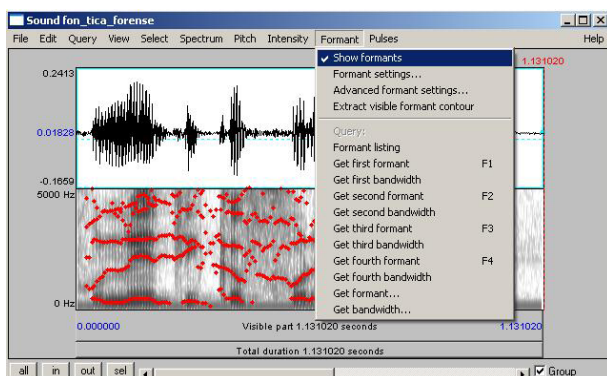


Figura 24

Dels paràmetres modificables, els més importants són el que marca la freqüència màxima en què ha de buscar un formant (per defecte 5500 Hz) i el que demana el número màxim de formants (per defecte 5).

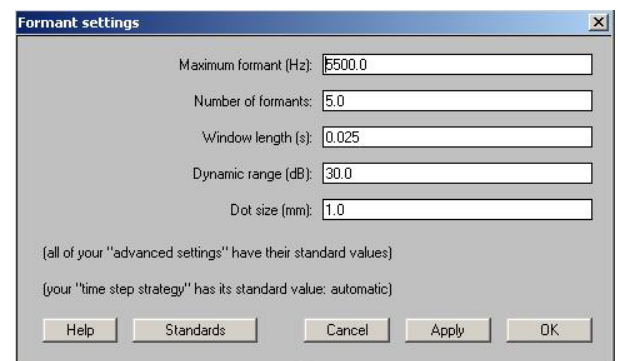


Figura 25

El paràmetre Maximum formant (Hz), cal situar-lo a 5000 Hz si s'analitzen veus masculines, i a 5500 Hz si són veus femenines, ja que de mitjana els formants de les vocals femenines són un 10% més alts que els de les vocals masculines.

El número de formants és el límit màxim que el programa Praat intentarà trobar. Sovint, els formants més alts (a partir d'F4) no són clars, o bé no apareixen.